LEZIONI DI MATERIA MEDICA DEL DOTTOR **OTTAVIANO** TARGIONI...

Ottaviano Targioni Tozzetti



NISI PA NOA

2.6.602.





LEZIONI

DІ

MATERIA MEDICA

DEL DOTTOR

OTTAVIANO TARGIONI TOZZETTI

PROFESSORE

D

BOTANICA E MATERIA MEDICA



FIRENZE
PRESSO GUGLIELMO PIATTI
1821.



Nil prodest, quod non laedere possit idem

Eripit interdum, modo dat Medicina Salutem.

OVID. TRIST. L. 2. vers. 269.

A CHI LEGGE

In ogni arto è necessario conoscere le materie che s' impiegano, e gli strumenti che si adoprano per modificarle, e dare ad esse la figura che si vuole. Tanto più necessaria è una tal cognisione nell' Arto Medica: non si può escreitar bene la Medicina da un Medico, il quale non conosca i medicamenti che ordina ai suoi malati, nè uno Spesiale potrà mai eseguir le ricette, e prepara bene i medicinali ordinati dal Medico, se non conosce le sostanze le quali diconsi medicamenti semplici, e che si ricovano dai tre Regni della Natura. In ogni tempo sono stati descritti questi semplici medicamenti; bioscoride ne fece una cumurazione dettagliata, che chiamò Selva medica; o Materia medica: ne seguito sono stati aggiutai molti semplici, e fatti molti composti medicinali, i quali si ritrovano in molte Materic mediche e farmacoppee.

Aveado per molti anni date lesioni sopra questa Materia medica, separatamente dalla Botanica; e dovendo adesso non più in tal modo trattarla, ho creduto far cosa grata ed utile ai miei Scolari col pubblicare le mie Lesioni, acciò possano in ese ritrovare uttle le sostane semplici, che hanno avuto una volta, o che conservano presentemente il credito di possedere virtù medicinali. Divido per tanto queste Lesioni in tre parti: nella prima trato delle sostane minerali, rella seconda delle amimali, nella tersa delle sugetabili; specialmente delle droghe esotiche, e di quelle parti di piante, che sogliono conservarsi secche, o che vengono pa commercio; giacchè delle piante fresche, e dei caratteri di

esse, ne ho perlato nelle Istitusioni Botaniche già pubblicate, nello quali ho anche detto qualche cosa delle droghe vegetabili. In queste Lezioni di materia medica, ho trastato anche di molti medicinali non più in uso presentemente, e che hanno fatto di fanatismo dei tempi passatie; ecò ho fatto, perchè leggendo opere e ricettari di antichi autori non restino incognite le materie altre volte ussate.

Ciò mi ha dato motivo di esporle in un ristrettissimo corso di torin atturale, acciò si comprendesse a qual classe e ordine appartenessero, e di che natura e qualità dotate. Non ho mancato per altro nel descrivere questi corpi, dimenticati dalla medicina moderna, di notarne la loro inutilità; perchè taluno non vi attaccasse quella importanza, che ad essi una voltu si dava, e non mi accusasse di troppo credulo in queste materie; ma non ho mancato d'altronde di rilevare i pregi degli altri medicantenti che mantengonsi ancora in credito, e che sono comunenente ordinati, facendo altresì conoscere tutte le droghe le quali di nuovo s'introducono nelle Spesierie, per usarsi nella medicina. Se in queste lesioni troveranno i mici Scolari cosa che possa sodisfare il loro studio, sarò ben pago del tempo impiegato nel compilarle.

LEZIONE I.

INTRODUZIONE.

Per quanto si ammiri la prospera e non alterata salute, la lunga e tranquilla età, l'osio beato, la non interrotta pace che godevano i primi nomini: per quanto sieno encomiati dagl'Errusci e dai Romani i bei tempi di Giano, e di Saturno: per quanto si esageri dai Poceli la bella età dell'oro, e si voglia far dipendere una tal felicità dal genere di vita exmpestre più sobria e più semplice di ogo altra, cioè più comfaciente alla unana ficia economia, e più in ordine alla natura dell'uomo: pare, quantanque un tal genere di vita sia il più semplice, lontano dalle cure moleste e dagli appetiti disordinati, ed il più adattato a conservare la sanità e prolungare la vita; doverono per altro fin d'allora darsi ecrte combination; succitarsi alcune cagioni, capaci di alterare la fisica costitusione dei nostri padri, e farli allontanare dalle stato naturale, cioè di sanità.

Il perchè volendo essi soddisfare al proprio appetito e discacciare la male persurdente fame, dovettero per certo cibarsi prima di frotti, i quali dalle piante e dagl'alberi vevivan loro offerti, e che allettavano col loro vario colore e grato odore; nè potendo essi, sonza averne fatto uso altre volte, conoscer quelli che erano sani e buoni a mangiarsi; non può a meno che lusingati dall'apparensa abbiano guatto sovente frutti ed erbé di insipido, o ingrato sapros, apesso nocive e quasi micidiali (1): ciò pare confermato dalle

⁽t) V. Haller. Biblot. Bot. praef. p. 2. 3. V. Camerari cent. 3,

storie dei viaggiatori, i quali inoltrandosi in terre incognite e nei caldi climi della zona torrida, allettati dai frutti dolci e squisiti di Ananas, di Sapote, di Anone, di Musa o Banane, sono stati spesso sorpresi da ostinate dissenterie. Questa probabilità prende forza maggiore, se si refletta che anche ai giorni nostri accadono casi funesti nella scelta dei commestibili fatta dai meno periti, e spesso si sentono suscitate coliche, vomiti, diarree, convulsioni ad altri mali gravissimi, e la morte istessa, per avere incantamente mangiato dei funghi, che furono creduti buoni, delle radiche e dei frutti e bulbi presi in cambio di quelli soliti a mangiarsi (1).

Che se per caso, e per errore della scelta dei commestibili sì può con ragion credere che sieno nate molte malattie, è cosa altresì fuori di ogni dubbio, che per accidente sieno stati ritrovati e messi in opera i medicamenti . Nè dai soli commestibili per errore di scelta addoprati, o troppo avidamente mangiati, ripeter si deve qualche sconcerto nella salute; perchè anche altre cagioni poterono contribuire ad apportar danno alla medesima. Il morso lacerante degl'animali feroci, o la puntura venefica di altri, le lacerazioni o ferite fatte dalle piante spinose, le cadute o le percosse fatte contro qualche pietra, dovettero produrre infiniti mali, di breve o lunga durata. A questi è naturale che cercassero di riparare con l'applicazione di foglie d'erbe per difendere le piaghe dal contatto irritante dell'aria, e dell'azione vivace del Sole, ovvero di terre e polveri si servissero, che ne stagnassero il sangue ed ajutassero la cicatrizzazione.

Egl'è altresi assai verosimile, che sperimentata buona qualche pianta per qualche male, o ritrovato fortunatamente qualche rimedio, l'abbiano tenuto a mente gl'nomini per servirsene all'occasione, e se ne sieno comunicata fra loro la notizia, e trasmessala alla posterità (2).

Por tal modo si vuole che si schoprisse la virtà febrifuga della China (3), perchè un Americano afflitto da lunga terzana e dal calor della febbre reso sitibondo, bevesse, quantuque contro genio, dell'acqua di un lago, divenuta amara per esservi a caso caduto un albero della China-China,

⁽¹⁾ Colchico, Iosciamo, Belladenna, Mondragora, Cicuta.

⁽³⁾ V. Cuilen mat med con le note del Conte della Decima . T. I. p. t. (3) V. Haller. Bibliot. Bot. lutrod. p. 3.

e che in seguito restato libero della febbre dopo tal bevanda, si spargesse la voce fra quei selvaggi, ed imparassero a cu-

rar le febbri con tal rimedio.

Ma sia come esser si vuole, e si voglia far dipendere o nò dal caso l'invensione di questo, e degl'altri medicamenti, doverono per altro in principio esser molto semplioi i medicinali, perchè ancora l'uomo non civilizzato, non aveva imparato ad alterare i prodotti della natura con l'arte. Ci marrano le storie, che gl'Indiani, gl'Americani, i popoli più settentirionali, quelli che chiamiamo rossi e selvaggi, perchè più degl'altri si accostano al genere di vita primiera, ci narrano dissi le storie, che le loro malattie sono da resi curate con i vegetabili del proprio paese; onde si può dedurre che anche in principio fossero molto pochi e semplici i medica-menti (1).

Dà così piccoli principi chbe origine la medicina, la quale al dire di Soneca (2) Medicina quondam paucarum herbarum scientia fuit, e questa scienza si può dunque dire nata con l'uomo perchè venuti ad un tempo le piante medicinal; o di libisgon di adoprarle (3). Erodoto dice, che si exponevano i malati nelle vie pubbliche perchè fosse dà chi passava suggerito qualche rimedio ai loro mali. Prese in seguito qualche norma la medicina presso gi'Egiziani, i Caldei gli Assirj; i Penici, i Greci, essendosi fra essi introdotto un migliore e più lodevel costume di descrivere in tante tavolette le malattie e l'efficacia dei rimedi adoprati per guarirle, e di appender queste tavole, come offerta voiva, alle pareti, e alle colonne dei Templi d'lside e di altri loro Dei turelari, come si rileva dalla seguente preghiera fatta alla Dea Iside (Zoratți in amstrialem p. 2. 3).

Nunc Dea, nunc succurre mihi, nam posse mederi Picta docet templis multa tabella tuis.

Ma coll'andare del tempo crescendo sempre più il numero

⁽i) V. Callen mat. med. con le sote del Conte della Decima T. I, pag. 1. 35. 37.
(2) Senrea epist. 95.
Charteurer mat. med. cap. 1. 5. 3.
(3) V. Haller Bhiloit. Sot. instrud.

dei medicinali semplici e le osservazioni delle guarigioni operate da essi, meritarono che alcuni si occupassero di questa scienza, e che ad essi si ricorresse dal popolo, in case di bisogno (1). I Sacerdoti per tanto, come Gustodi dei Tempi e di queste memorie, i quali furono insieme Filosofi e i soli sapienti della più remota età, ai quali si credevano rivelate le virtà medicinali dell'erbe, furono i primi ad esercitare la medicina.

I Greci furono fra gli altri, quelli che meritarono il nome di Medici, poichè incominciarono a descrivere le malattie a riflettere sulle cause che le avevano prodotte, prescrivere i rimedi, farne i prognostici. Tanta fu l'estimazione dei Medici in quei tempi, e tanta la venerazione del popolo verso di essi, che alcuni forono onorati con pubblico decreto della statna, e dell'apoteosi, e riguardati come persone divine (2).

Ma la venerazione per questi sapienti fu dipoi turbata dagl' Empirici , i quali guidati più che altro dall' interesse . allontanatisi dall'antica semplice medicazione, prescrivevano, e componevano molteplici inconcludenti rimedi, atti ad esaurire di danaro i malati, più che a guarirli. Preso possesso nell'estimazione del volgo ignorante, e dei ricchi magnati da questi impostori, e da altre sette di medicastri . decadde la medicina dal grado di scienza a quello di arte.

Così distrutte a poco a poco le arti, e le scienze in Egitto, e nella Grecia, ed esterminato in seguito l'Impero d'Oriente (3), illanguidirono le arti e le scienze e con esse la medicina, essendo quei sublimi Maestri passati in Italia ad esercitaria, dove dopo non molto forono anche li distrutte

da l'invasione dei Popoli Barbari.

Ma trovato qualche refugio nella Spagna a poco a poco la medicina ritornò in Italia, dove tentò di risorgere, quantanque regolata dal Peripato (4), nell'oscurità del quale erano involti i commentatori degl'Arabi, e dei Greci, i quali altro non fecero che accrescere il novero dei medicinali, il

(4) Haller ib. 5 2714.

⁽¹⁾ Haller, Bibliot, Botan, p. 16, 17, Renus Encicl, med. p. 271. (2) V. Haller Bibliot, Bot.

³⁾ Haller, in notis ad Boehrave prael. 5. 16. de sectis.

quale poi fu ingrandito esorbitantemente dagl' Alchimisti (1) .

La superstizione, l'antipatia e la simpatia, che si credeva riposta tra le cose create, le circostanze di quei tempi calamitosi, nei quali s'insidiava la vita di ognuno col ferro e co' veleni, la troppa credulità del popolo nel dar fede alle favole e ai racconti dei viaggiatori inesperti. e l'ostinazione dei Medici, o per dir meglio degl' Empirici, Alchimisti, Segretisti, e Ciarlatani nel pretendere di guarire le più indomite e invincibili malattie, fece sì, che allontanatisi dalla più semplice razionale medicina, si cominciò a far venire dalle più remote parti del Mondo le Droghe (2), inventare mescugli e composizioni intrigatissime, onde si vidde di nuovo prescritto l' Orvietano, il Mitridato, le Teriache, le Panacee, i Balsami di vita, gl'Alchaesti, i Pancresti ec. E quanto non fu scritto e speso per le pietre e i metalli preziosi, per le perle, per i lattovari gemmati, per l'Opobalsamo, per il corne di Unicorno, per la Mommia per l' unghia d'Alce.

Ecco adunque ripiene le botteghe di veleni, di rimedi e di superfluità, fatti dei ricettari di supposti medicamenti che si tenevano segreti, ecco separata l'arte del Medico da quella dello Speziale (3). Che se al Medico più non appartiene di preparare i medicamenti, gli resta per altro l'obbligo di conoscerli, e sapere le virtù, le proprietà, e gli usi dei medesimi (4), per valersene all'occasione. Infatti inutili al certo potrebbero dirsi le fatiche, e vane le ricerche di quelli illustri Medici, i quali con tanto loro onore e grand'utile dell'umanità, hanno esercitata l'arte salutare, se si fossero solamente applicati a conoscere e distinguere le malattie del corpo umano, e ad indagarne le cagioni, che lo conducono allo stato morboso, e non si fossero poi niente curati di ritrovare i rimedi, ed applicar le medicine capaci di reatituire la sanità o dar sollievo all' animalato .

Ciò e tauto vero e manifesto ad ognuno, che tutti

⁽¹⁾ Chartwer max med c. , § a. (1) V. Chartwer max med cap 1, § 11. (2) V. Chartwer max med cap 1, § 11. (2) Apud veters asse med ci ips suamet mann ömnis medicamenta pezeparant et chartweighem exercuerant (Conring, inur. in art. med. Cap. s. Thes. 1, § 11.) (3) V. Conring, ibidem.

quelli che hanno dati completi trattati di medicina, non hanno mancato di discorrere unche troppo dei medicamenti. Altri che hanno riguardato questo punto per il più im-

portante, hanno scritto solamente sopra i medicinali.

Questi trattati da Dioscoride farono detti elete mediche e selve di materia medica, d'onde in seguito ne vennero i nomi di materie mediche, e materie mediche dei semplici, per distinguerle dalle materie mediche farmaceutiche, e odai trattati di medicinali compositi (1). Questo nome di medicine semplici non sempre si deve intendere rigorosamente nel soo vero senso di quelle cose tali quali son produtte dalla natura, ma si estende ancora a quelle sostanze, che non si preparano nelle spezierie, e che ci vengono col nome di Droghe, come sono i diversi sali, le miniere dei metalli, alcuni sughi concreti, i quali non sono affatto semplici (2).

È adunque la materia medica dei semplici, l'enumerazione dettagliata di tutto quello che serve da per se solo di medicamento, o unito con altri forma i medicamenti composti.

Da tutti i prodotti della Natura sono stati scelti e messi in uso dai medici alcuni, i quali sono stati creduti o sperimentati buoni a guarire qualche malore. Ognun vede pertanto, che chi atla Scienza medica, o farmaceutica con profitto voole dedicarsi, è pecessario che si applichi alcon poco allo studio dell'Istoria naturale, il quale condur lo deve a ben conoscer le specie, le virtù e gl'usi de medicamenti, che abbisogna prescrivere o manipolare per i suoi ammalati. E perche le piante, gl'animali, ed i minerali si trovano sparsi e confusi sù la superficie del nostro globo terraqueo, difficil cosa si renderebbe il ritrovare e distinguer fra essi quelli di uso medico, senza cadere in erronee scelte troppo pregiudiciali per i malati ai quali fossero esibite; quindi è che in ogni tempo sono state fatte lunghe e dettagliate descrizioni di questi prodotti della natura, e sono stati ritrovati dai filosofi naturalisti metodi e sistemi, con i quali fissare i caratteri precisi e non erronei di ciascheduna COSA .

⁽¹⁾ V Haller stud, med. par. vt. (2) V. Boerhaav, de staiut, med Cap. vt. § v.

Le longhe, ma ambigue descrisioni degl'animali, delle piante, e dei mienrali apparteneuti alla medicina, e alla naturale istoria, lasciatici con immensa loro fatica e studio da Aristotele, Teofrasto, Dosscoride, e Plinio, quaindi dal Gesnero, Budninio, Bellonio, Aldrovando ci hanno lascinti nella maggioro escurità della esguizione, dei detti prodotti, fichè il Cesalpino, il Rajo, il Morison, e molti altri apportarono luce con i loro metodi con le loro più costanti, e precise descrizioni.

Fira tutti per altro fino ai tempi nostri ha ricevota la goale col suo sublime genio e applicazione al vasto studio della natura, la seppe così bene interrogare, che nessuno fino altora meglio di loi metodicamente classò e distribuò tutti questi prodotti. Questo era il metodo più esteso, più preciso, più universale di quanti ne fossero stati ideati, e fa dutti i naturalisiri adottato, perchè comprendeva brevi e adattate definizioni di tutti gl'animali, vegetabili, e minorali econociuti, da questo autore, distribuiti in tre grandi classi, eschiere, o divisioni che disee Regoi della Natura, ciosò

Regno Animale, Regno Vegetabile, e Regno Minerale.

Presentemente i naturalisti non ammettono come primaria questa divisione dei corpi naturali, e li considerano in due grandi classi primaria, cioè degl' Esseriorganici, e degl'inorganici. Questi ultimi comprendono anche i corpi fluidi ed aeriformi, i solidi terrei, metallici, ed infiammabili, i quali costituiscono il globo terraqueo.

Nei Corpi organici alcuni principi o elementi semplici concornon alla loro formazione, e la disposizione delle loro molecole non è regolata dalla sola attrazione o affinità, come negl'inorganici, ma da una forza incognita che dicesi vitalità e che ci è manifesta per l'irritabilità, o eccitabilità.

Il carbonio, l'idrogene, l'ossigene, e qualche volta l'azoto, con qualche ossido metallico, e qualche sale terroso o alcalino formano in ultima analisi i corpi vegetabili.

Gli animali con l'analisi danno all'incirca i medesimi

componenti, con questa sola diferenza che il carbonio abbonda nei vegetabili, e l'asoto negl'animali. Ma i vegetabili nel formarsi e nutrirsi assorbono per le parti esterne
del lor corpo e si appopriano le molecole a loro confacienti,
che ricevono dalle sostanza organiche nello stato di scomposizione, e formano nuovi composti; mentre gl'animali, per
nutrirsi e crescere introduccono nell'interno dell'into corpo,
i composti organici per discomporli, ed appropriarsi i loro
elementi; e totto ciò mediante la forza vegetativa nei
primi. e la forza vitale nei secondi.

Mancando queste forse visale e vegetativa, gli agenti esterni operano la distruzione dei corpi organici, facendo agire le respettive affinità chimiolae. Qualunque vegetabile perduta la forsa vegetativa cangia di aspetto, di colore, e di consistenza, e và in fine a ridursi in ona terra tinta dal

carbonio.

Quell'animale si vigoroso e fiero, perduta la vita si risolve in fisidi aeriformi e poca terra. La forsa vitale admquo e quella che fa sì che i detti corpi organici rigettino le sostanze inutili alla loro composizione, e scelgano quelle che a loro convergono e le dispongano secondo le leggi dell'organizzazione individuale di cisacona specio, comunichino de esse il moto del quale esse sono dottate, accresano il loro volume, si sviluppino, e riproducano esseri separati e ad essi simili.

Tutto ciò fa comprendere quanto sia più giusta la generale primaria divisione dei corpi organici, ed inorganici. I corpi organici come si è detto differendo per il modo

I corpi organici come al e detto differendo per il modo di nutrirsi, e per la forza loro vitale si dividono in due altre classi, che diconsi corpi organici animali, e corpi orga-

nici vegetabili.

Di tutte queste tre grandi Classi, o come altri han detto Regni della natura, per quanto riguarda la medicina, dovrò parlare nelle future lezioni di materia medica, onde trattado dei più utili medicinati usati al presente, verrà in acconcio dir qualche cosa dei nocivi, o venefici, di quelli che sono stati proposti o usati con gran credito per il passato; acciò possiate comprendere l'utilità di alcuni, e la superfluità di altri affatto tralasciati al presente, ma che pure han fatto il fanstismo dei tempi passati.

E poichè è necessario, come ho detto di sopra, che il Medico sappia quali medicamenti deve ordinare, e lo Speziale quali droghe adoprare per le composizioni, e per le ordinazioni fatte dai Medici; così è necessario che ognuno conoca le droghe, e distingua le buone e utili dalle nocive, falsificate, sospette e venefiche; perciò seguitando questo metodo, mi lusingo che facilimente apprendereta e conocere le droghe medicinali, che vi potranno occorrere nelle ricette mediche, nè asrete seggetti a quelli sbegli, nei quali seglion cadere i poco pertit di queste materie, nè defraudati dai venditori e rizzotomi, con perdita dell'interesse, grave danno dei malati, e distoro dell'arte Medica.

LEZIONE II.

Dei Minerali e loro Divisione.

La falsa supposizione, che in tutte le sostanze organiche, ed inorganiche, che si ritrovano in natura, fossero riposte specifiche o generali virtù curative, fece credere in tutti i tempi, che fralle tante cose messe in uso come medicamenti non dovessero occupare la minor parte i corpi inorganici. Questa credensa i molto avvalorata degli alchimiati, i quali, con i molteplici casuali loro lavori, riempirono ben presto le spezierie di preparati attivissimi, e di cose inutili e supersiziose.

Per vero dire molti di questi, bene amministrati, sono medicamenti eroici, ma adoprati sensa una profonda considerazione, possono divenir micidiali, come già acceanò Linneo dicendo; Medicamenta heroica in manu imperiti, sunt uti gadaiu in destra furiosi (Lin Mat. Med.)

La Chimica moderna, non come una volta empirica, ma guidata dagli esperimenti e dalle leggi fisiche, ha saputo ritrovare e prescrivere i metodi più sicuri e costanti per le preparazioni farmaccutiche, dette una volta spagiriche; e la medicina ha profittato di altre finora non conocciute.

Queste preparazioni ricavate dai corpi inorganici, o sia dai minerali, essendo per tal modo divenute interessanti,

m 1 Gnog

è altresi importante di conoscere i materiali primi del regno sono prime de la consigne, e ciò anche perchè molte specie di questa minerali si adoprano in medicina, tali quali si ritrovano in natura, o vengono in commercio depurati, o in parte preparati.

Delle sostanze inorganiche del Regno minerale per tanto, parlerò in primo luogo, come le prime create, e più abbondanti delle organiche, formando esse il nostro globo terraqueo. Linneo per distinguere questi corpi inorganici dagli organici disse che eran quelli che non vivono, e non sentono Corpora congesta, nec viva, nec sententia. (Lin. Syst. nat. 1. Ed. Gm. p. 4). Sono essi composti di molecole, le quali sono soggette alle leggi generali dell'attrazione fisica, della coesione, e dell'attrazione chimica, o sia dell'affinità. Tali corpi perciò sono formati dall'aggregazione delle loro molecole, distribuite secondo certe regole, in ogni specie. Ma per le stesse leggi di affinità, certe altre sostanze avendo azione sopra essi corpi, ne separano le loro molecole, onde sono essi disciolti e scomposti; ma venendo a mancar l'azione di questi agenti, possono tornare a ricomporsi nella medesima, o in diversa figura, per la stessa cagione che gli aveva composti ed aggregati la prima volta.

Si dicono disciolte le dette molecole in un fluido qualunque, quando questo avendo maggiore affinità o attrazione con esse molecole, le allontana fra loro, e le disperde nel proprio fluido. A proporsione che questo fluido diminuisco, o si perde, le molecole si accostano e si riuniscono fra loro, secondo le predette leggi della loro affinità e coesione, e formano come prima il corpo di già disciolto, o un altro, secondo le diverse specie che si ritrovano nel fluido, che lo

teneva disgregate, e disciolte.

Per tal modo i sali disciolti nell'acqua tornano a riconformarsi in cristalli ben determinati o confusi, a propor-

zione che l'acqua svapora, o si raffredda.

Le acque di molte sorgenti, tenendo in dissoluzione la con la percossa e battuta dell'acqua, il gas acido carbonico soprabbondante, che la rendeva sopracarbonata, depositano la calce carbonata neutra, e formano le incrostazioni dei corpi immersi fielle dette acque, le osteocolle, le stalattiti,

le stalagmiti informi e cristallizate, nelle grotte e colaticci, e i travertini nella discesa e deposito che fanno le le acque dei crateri delle acque termali o di altre abondanti di tali sostanze.

L'esalazioni dell'acque epatiche, o idrosolforate depozitano al contatto dell'aria lo zoffo in croste, o lo soblimano in cristalli, o sviluppandosi del gas solforoso, decompongono le calci carbonate, formando calci solfare o seleniti, o gessi. Unendosi all'argilla danno origine all'allumina solfata o allome. L'ammoniaca muriata, o sale ammoniaco, il mercorio solforato, e molte altre sostanaze sono discolte e rese volatili dal calorico; quando perdono il calorico si riuniscono e cristallizzano nella loro forma propria. Così molte sostanze lapidee, indissolubili nell'acqua, si trovano volatilizzate e cristallizzate dall'azione potentissima d-l faoco volacanico. Doe dunque poseono essere i dissolventi dei minerali, cioè l'acqua, ed il fuoco o piuttosto il calorico, o ambedon insieme.

Da queste cagioni generali operanti la dissoluzione dei coppi minerali, e la loro ricomposizione, ne sono nate due diverse opinioni sulla formazione di questi corpi, considerandoli aleuni, disciolti tutti in un fluido acquoso, disperso il quale, le respettive molecole si sicano approssimiste, e secondo le leggi di affinità di ciascheduna abbiano formate le tante specie di pietree di metalli, che esistono e formano il nostro globo (1). Altri attribuendo tutto al fuoco e alla sua attività, riguardando tutte queste sostanze come bruciate, o abbilimate e cristallizzate dall' attività del calorico, che a poco a poco si è perduto. Hanno ben ragione ambedee in certi casi; per altro come causa generale di tutto non si poò amettere ne l'una, nè l'altra sola opinione; ma per non mi dilungare in questioni estrance al mio assanto, passo ad altro ragionamento più adatato al nostro scopo.

La cognizione dei minerali presso degl'Antichi Scrittori, come quella degl'animali e dei vegetabili, era molto confusa e superficiale. Ciò è dipenduto, a mio credere principalmente



⁽¹⁾ M. Muthon crede che i cristalli minerali non salini si formino non per la perdita di un liquido nel quate sieno disciolte le loro malecole, ma per prepris forza, abarazzandosi dalle sostanze che le circondavano (v. Journal de Pharmacie Tom. 4, p. 425, 426).

perchè i naturalisti dei tempi addietro adottarono i nomi dati dagi' Flioti e dal volgo alle diversepietre e alle sostanuse minerali, ricavati per lo più dalle apparense più superficiali, dai nomi in somma meno convenienti e filosofici che vi applicarono: secondariamente perchè guidati da una sistema o da una ipotesi troppo generale, o loro propria, hannocreduto veder quello che veramente non era, e non esistema che nella loro immaginazione. Altri come ho detto di sopra troppo portati dal astema dei Vulcani e dalle decomposizioni chimiche guidati, hanno creduti vulcanzi infiniti prodotti, e alterati e fusi dal fuoco, quando non lo avevano appena, o punto sofferto. Altri col Diluvio, altri con le aggestioni marine hanno penasto di spiegare i fenomeni, e l'origine dei minerali e delle pietre; ma tutti, a mio credere, si sono allontanati dal vero per istade affatto diverse.

Infatti oguuno ha fatto il suo sistema: i viaggiatori han fatto i suoi, i Chimici i suoi: chi regolandosi dagli strati o filoni che si trovano nelle montagne, chi stando attaccato alla figora esterna, e chi dagl' ingredienti che costituiscono il sasso non dipartendosi, hanno in tante guise descritto e classato l'istesso prodotto, e riportatolo per forsa di sistema ad una specie, che punto non si confaceva col genere stabilito. Infiniti esempj di tali errori si troveranno, per poco che si paragonino i sistemi minerologici anche più accreditati i

quali non ne vanno esenti.

Non iafoggi a Linneo la classatione di questi corpi, nel suo general sistema della natura; ma in questa parte non fu egli troppo felice, perchè obbligato dalle leggi del sistema, che si era prefisso, a prendere come carattere primario la figura geometrica soltanto della cristallissatione, gli fu dopo unir in un istesso genere sostanze disparatissime, e compacte di principj, ed i molecole differentissime; come sarebbe il diamante e lo spinello, nel genere dell'allume, il to-pazzo e lo smeraldo, nel genere del brace, il quarzo, nel genere del nitro, per qualche rassomiglianza della figura mella quale cristalliszano (1). Wallerio, quantanque stima-

⁽¹⁾ Pare che quest' sotore arrebbe riformato il suo sistema di mineralogia se vi ai fosse applicato foodamente chme fece per i vegrabili; poiche nella prefazione al Regno Lapideo, così si esprime Lithologia mini cristas non eriget, lopidete enim, quos quoodam in deliciis hobus; tradita aliis disciplina, sepossi, neque mane, nuis l'acessilus, receptiquem.

bilissimo per i suoi tempi, avendo anch' esso troppo riguardo alla somiglianza esterna, e adattando non bene l'analisi chimica, non è più seguitato modernamente.

Lo studio dei prodotti naturali che alla mineralogia appartengono, dopo Wallerio essendo più che in altro tempo mai coltivato, mercè le diligenti osservazioni dei viaggiatori filosofi, e delle collezioni di queste sostanze, le quali in tutti i paesi sono state fatte, per potrele meglio considerare ed analizzare, e mediante gl'avanzamenti di una buona e ragionata chimica, la qual per mezzo di analisi esatte ha fatto conoscere i veri principi ed i componenti delle sostanze minerali, sono stati fassati i fondamenti più stabili, si è incominciato a ordinare meglio e con precisione le pietre ed i metalli, e proporre metodi più confacienti. Fra questi quello il Bergman e poi di Cronstedt hanno avuto sin'ora maggior credito che quello di Wallerio; ma questi sistemi fondati tutti su i principi chimici componenti il minerali, troppo laboriosa rendevano la classazione.

Dobbiamo molto a Romè de l'Jaie, il quale nel suo bel trattato della Cristallografia, descrivendo tutte le figure primarie e secondarie di ciascheduna sostanza minerale cristalizzata, ne ha promosso l'avanzamento, ed ha facilitata la via ad Haiy sopra questo fatto di Mineralogia. Egli credette che la figura, la gravità specifica, e la durezza, senza analisi chimica, potessero servire a determinare qualunque genere, e specie mineralogica; ma egli suppose che fossero tagli e diminuzioni della figura primaria del cristallo, le figure secondarie, le quali Haiy chima decrescenza

Questo celebre naturalista ha fatto vedere, che la simetrica disposizione delle molecole sulla figura primaria o nucleo del cristallo, già suppostori da Bergman, era la cagione delle diverso forme, e che i supposti tagli di Romè de l'Isle si spirgano facilmente col ritiro o decrescenza delle serie di nolecole, che si addossano al detto nucleo primario.

Queste figure geometriche, determinate col calcolo algebraico, le qualità fisiche dei detti corpi cristallizzati, e l'analisi oblimica dei imedesimi, unite insieme, sono adesso, secondo Haity ettuti i Mineralogi, i dati più sicuri per distingnero ogni specie.

Werner affidandosi alle qualità fisiche ed estrinseche dei

minerali, come la gravità specifica, la durezza, la rottura, l'odore, il tatto, la fusibilità e molte altre, ha fondato suo sistema, il quale ha dei dati sicuri per riconoscer le sostanze, specialmente non cristallizzate, senza distruggerle con l'analisi chimica.

Avea già detto Linneo " Via triplex per regnum . Lapidoum .

Physica descendens per lapidum obscuras genes,

Naturalis excurrens per lapidum apri cas structuras,

Chemica adscendens per lapidum destructivas analyses: medio tutissimus ibis (1).

Perciò tutti i sopraddetti mezzi adoprati engiuntamente e all'opportunità, possono portare alla cognizione perfetta dei minerali, servendosi dei duo sistemi sopraccitati di Werner, e di Haiyi, i quali sono i più seguitati presentemente Non è quì luogo di fare sistemi, o dettare metodi mineralogici, perchè eccettuati i metalli, alcuni sali, e poche terre, quasi niente influiscono le pietre nella medicina; e quantunque una volta sieno state celebrate le chimeriche e superatiziose virtù di molte terre, pietre e gemme, nessun profitto se ne è ricavato per i malati. E qual virtù cordisle confortativa potevasi sperare dagl' smeraldi, dai rubini dai granati che si univano, nelle polveri, nei siroppi, nei lattovari, quando le dette gemme non si sciolgono nemmeno negl'acidi più potenti?

Noi adunque non dando fede a questi inefficaci e troppo cari medicinali dei tempi addietro, esamineremo le sostanze minerali adoprate in medicina, uelle seguenti classi, cioè

- 1. Acidi .
- Sostanze acidifere non metalliche, cioè sali alcalini e terrosi.
 - 3. Terre combinate fra loro, formanti diverse pietre.
 - 4. Sostanze combustibili .
 - 5. Metalli.
 - Aggregati di diverse sostanze minerali.
 - 7. Prodotti vulcanici.
 - 8. Acque.

⁽¹⁾ Syst. natur. 111. pag. 11,

Tre sono gl'acidi che si ritrovano in Natura, di rado isolati, ma più comunemente combinati con altre sostanze; e sono l'Acido Solforoso e Solforico - l'Acido Boracico e l'Acido Carbonico.

Gli Acidi hanno la proprietà di mutare in rosso i colori celesti o violetti dei vegetabili, il loro sapore è agro più o meno patente, ed hanno la prima affinità con gli Alcali.

L'acido solforico, così detto, perchè si recava artificialmente dalla combustione dello zolfo, altre volte fu detto acido vetriolico, perchè in principio si otteneva dalla forte distillazione del vetriolo di ferro, o sia dal solfato di ferro Fu detto anche acido universale o cattolico, perchè cenfuso con l'acido carbonico, e perchè si credeva l'acido primigenio , che desse origine a tutte le sostanze acide, si ritrova in alcune grotte semivulcaniche, come in quella di Latèra nel Regno di Napoli, dove Fortis lo conobbe e lo descrisse. Anche Baldassarri lo ha ritrovato nella grotta di Zoccolino presso i Bagni di S. Filippo nel Senese, il Grifoni (1) a Silvena. Tournefort ne trovo nell'isola di Milo. Nell' Isola di Giava è stato scoperto un lago che ne abbonda , ma è contaminato da molte altre sostauze. Quest'acido, che ha le proprietà dell'acido solforico o vetriolico del commercio, siccome ha grande affinità con la terra calcaria e alluminosa, nou è puro, ma sempre combinato con queste terre. Essendo per altro le dette terre soprassaturate e contenendo una quantità di esso acido libero, si può annoverare fra i prodotti natura li spontanei .

In quanto alle sue proprietà, gode di quelle dell'acido solforico artificiale, ma siccome non è puro, non è da prescriversi per gl'usi farmacentici, per i quali è meglio impiegare l'artificiale.

L'acido solforico artificiale che, non si prepara nelle spezierie ma viene in commercio col nome di Olio di Vetriolo, ha una gravità specifica quasi del doppio dell'acqua, non ha

⁽¹⁾ Acque di Vingone p. 13.

odore nè colore, se non sia contaminato da sostanze carbonose, che allora prende un colore scuro, ed esala l'acido solforoso pungente e soffocante, ha sapore acido mordacissimo, che attacca i denti, carbonizza e distrugge le sostanze vegetabil, e disorganizza le animali. È prescritto dai medici per acidular l'acqua leggermente, nei mali scorbutici , nella stomaçace, e nella tise, per corrodere, i denti cariati e distruggere il nervo nell'odontalgia. L' ho adoprato con vantaggio, scidulandone l'acqua, in una donna, la quale credendo aver debolezza di stomaco, aveva preso due fiaschi di vino acciaiatoe si trovava affetta da palpito e gran moto nella circolazione. Aumenta l'assorbimento cutaneo, e però è proposto nel vajolo per trattenere la troppo rapida eruzione (1). E stato trovato utile nelle epizzootie bovine, diluito con acqua e dato per bevanda alle bestie che ne erano infette o minacciate, ed è stato anche trovato utile nella scabbia.

L'acido solforico unito a differenti sostanze aromatiche e digerite con l'alcool, forma lo spirito o Elixir dolce di Vetriolo, e l' Elixir proprietatis di Paracelso, adoprati una volta cone tonici, astringenti, antiputridi. E impiegato per fare l'acqua di Rabel, il liquore anodino, l'etere solforico, a estrorre il gas acido carbonico, dalle calci carbonate, o da altre sostanze che lo contengono, per estrar l'acido nitrico e muriatico o idroclorico dalle loro basi, e per molte altre operazioni chimiche e farmaceutiche.

Era preferito una volta nella medicina l'acido solforoso, al quale si dava lo specioso nome di acidum sulphuris per campanam, ottenendosi nel modo istesso dell' acido solforico con bruciare lo zolfo sotto una campana di vetro immersa nell'acqua colla bocca ; quest' acido assorbito dall'acqua non differiva dall'acido solforico comune, che per non essere come quello concentrato.

L'acido solforoso, esala dalle bocche dei vulcani, di Lipari, dell' Etna, di Vulcano, della Solfatara e dei lagoni sulfurei, volatile e soffocante in forma di gas, e corrode con

le sue esalazioni ogni sorte di pietra.

L'acido boracico o borico così detto, perchè si ricava dal borace o tincal con i mezzi Chimici, è stato fino ai nostri

⁽¹⁾ Darwin T. 6. p. 254.

tempi un mistero, tanto per la sua natura, che per l'ori-

Ma Hoefer già Direttore della Farmacia di S. A. R. Pietro Leopoldo, lo discopri nelle acque dei lagoni di monte rotondo di sasso, e del cerchinio nel Senese, e lo descrisso in una Memoria sopra il sade sedativo naturale della Toscana, stanpata nel 1778. L'anno dopo il celebre Mascagni lo ritrovò concreto in croste attorno i crateri dei detti lagoni, e di quelli del lago di sasso (1) per ilchè dal soo ritrovatore da molti mineralogi ha ottenuto il nome di Mascagnite e di Sassiliate e Sassolino.

È questo un acido sui generis concreto, che si sublima e cristalizam in pagliette, si scioglie in parte nell'alcosì, la qual solusione bracia con fiamma di color verde. Quello dei lagoni è identico a quello che si ricava dalla decomposizione del borace, ed unito alla soda, forma un vero borace o borato di soda come quello del commercio, et aler combinazione è stata fatta ed offerta al commercio dall'abilissimo

Sig. Dott. Giuseppe Guerrazzi ec.

A quello ricavato dalla composizione del borner fo dato in principio il nome di acidio sedativo, e acido sedativo di Hombergio, che il primo lo scuoprio l'estrasse dal borace, col mezzo dell'acido adolforico. Locredette capace di calmare il calor delle febbri continue e inflammatorie, antispasmodico, e quasi narcotico, onde lidette il nome di sedative e di sel narcotico di vetriolo. Questa credenza è nata dall'amministrare il sal sedativo col latte, o con l'emulsioni, o col siroppo calmante di papaveri.

L'acido carbonico si ritrova in natura combinato a molte sostanze, ma esse essia anche libero in istato acriforme o di gas. La grotta del Cane a Lipari, e la maggior parte delle mofete abbondano di questo gas. Lo acque acudale di Asciano nel Pirsano, e di Montione nell'Aretino ne sono pregne, e lo caslano in forma di gas, le uve ed altre sostanze in fermentazione ne producono in quantità.

Quest'acido in forma di gas non è respirabile, e produce l'asfissia o soffocazione a chi entra nelle dette mofete. Si



⁽¹⁾ V Dei Lagoni del Senese e del Volterrano Commentario di Paolo Mascagni Siena 1779.

unisce all'acqua, e la rende acidula, la quale è proposta nelle deholezze di stomaco. Si unisce alla potassa, e fa il carbonato di potassa, in uso come sedativo nel vomico e da adoprarsi come contravveleno nei casi di sostanze acide oli asli corrosivi, e ossidi metallioi, e come dissolvente della linfa addonasta, onde è proposto nel catarro e simili arresti, come anche per la gotta, alla quale peraltro uon ha apportato gran giovamento.

Si attiene il gas acido carbonico artificialmente con la scomposizione della calce carbonata o del marmo, per messo dell'acido sofforico allongato con acqua. Col gas che si sviluppa si impregna nell'apparato di Wolf la soluzione di potassa per fine il carbonato di potassa; più economico è di caporre la soluzione di potassa all'esalazione del gas acido exhonico dei titi in fermentazione.

Per simil modo s'impregna l'acqua di quest'acido, facendovelo passareattraverso, o dibattendola fino che ne abbia assorbito quella quantità che si desidera. Quest'acide si trova ancora combinato naturalmente all'acqua in alcane sorgenti: è celebre l'acqua di Pirmonte quella di Asciano verso i Bagni di Pisa, come sopra ho detto; ma di quest'acque occorrerà trattare in altra lezione.

Non starò a parlare dell'acido nitrico, il quale à prodotto dalla decomposizione dei corpi organici, nè si riscontra che in forma di gas nelle latrine in certe stagioni, e neppure dell'acido muriatico, o marino, o ldro-clorico il quale si trova sempre combinato con altre sostanze, e soltanto mostra qualche indizio col suo odor particolare nella somposizione di certe sostanze organiche marine, che ne sono impregnate. Passerò per ciò alla combinazione dei predetti acidi o sia alle sostanze organiche marine, de

LEZIONE III.

Sostanze Acidifere non Metalliche.

Veduto quali sieuo gl'acidi, che s'incontrano naturali nel reguo iuorganico dei minerali, passerò ora a considerare le sostanze della medesima divisione, che si trovano più comunemeute combiuate con i detti acidi; lacciando per ora i metalli, molti dei quali possono combinarsi con i predetti acidi, come vedremo a suo longo, e molti ossidarsi iu modo tale da fare le veci. e le funsioni di acidi.

Queste sostanze nou metalliche pertanto, secondo i moderui Naturalisti, si dicono acidifere uon metalliche (1).

Alcune di esse risultavo dalla combinazione di una o più sostanze semplici ed elementari dei chimici, con un acido. Perchè sono facilmente solubili nell'acqua, e perchè alla lingua manifestavo un sapore loro proprio, furono dette sali; le altre poco solubili o insipide, uello stato di combinazione con ggia acidi, etano annoverate fra le pietre.

Per distinguere i sali dalle pietre nou parve che la solubilità fosse uu carattere preciso, e per porre na termiue a questo distiutivo, fu assegnato ai sali per massimo la solubilità di uua parte in 1000 parti di acqua: al di là di questo termiue furouu dette pietre; per tal ragione la calce solfata o selenite, creduta pietra fino allora, perchè non aspida e poco solubile, passò fra i sali; ma anchei carbonati calcatii meno solubili che in 1000 parti di acqua, quando sono soprassaturati d'acido, acquistano le qualità di questi sali e sono solubilissimi, come ho fatto vedere nella prima lesione:

⁽¹⁾ De che è atata consociata e nessa in pratica la soppendente forza e attività della rodona, o dettro-motore di Vila, medificata in più maniere dai Vila, sici, e Chimici di eggi i elemento del sono della medificata in più mattere dai Vila i è ritterava de bana, qualta metelliche, conde moti e chimici e natra litti sono atate associata si metalli già conociati. Questa opinione non essendo amora protata in tatta, a supportativi per anniega, un conocinente di eggittere Dancica credensa, perchè più comune e adattata all'intelligenza della materia medica.

La maggiore affinità con gl'acidi l'hanno quelle sostanze semplici, alle quali fu dato il nome d'alcali. Le combinazioni di questi alcali con gl'acidi furono chiamate sali neutri, perchè unite insieme queste due sostanze resulta un corpo di sapore molto meno acuto dell'acido, e meno urinoso degli alcali, che lo compongono. Le terre combinate con gl'acidi formano esse pure sali, alcuni dei quali sono solubilissimi, come il sal d'Epsom, l'allume, ed altri pochissimo solubili, come la barite solfata e la calce fluata . Le combinazioni degl'acidi con gl'alcali furono dette sali alcalini o neutri alcalini, quelle degl'acidi con le terre, sali terrosi o sali neutri terrosi. Parlerò dei primi nella presente lezione.

ALCALI.

Gli alcali si conoscono per il sapore urinoso o di ranno loro proprio che posseggono, e per esser caustici, corrosivi delle sostanze organiche, e facili ad unirsi con gl'oli e con i grassi, con i quali formano saponi. Mutano in verde i colori rossi, e blù dei vegetabili, ed in rosso le tinture gialle di curcuma e di rabarbaro . Hanno essi, come ho detto di sopra, la maggiore affinità con gl'acidi. Dati intersamente o per malizia o per errore, sono veleni corrosivi, dei quali il migliore antidoto è l'aceto.

Due sono gl'alcali fissi ed uno il volatile. Alkali è voce Araba, e viene dal Kali (Salsola Kali) erba nativa dei lidi del Mare, la quale contiene la soda, una volta detta Alkali cubico, e Alkali marino, perchè fa parte costituente del sale marino, e più generalmente Alkali migerale, perchè ritrovasi anche fra i minerali.

8 0 D A.

Il celebre Chimico Inglese Davy , per mezzo dell' Elettro-motore di Volta, ha ottenuto dalla soda pura una sostanza, che ha tutta l'apparenza, e le proprietà di un metallo, ma estremamente facile ad ossidarsi; e perciò annovera la Soda pura fra i metalli, chiamandola Sodio. Noi considerando questo nuovo metallo ossidato, come un vero alcali, come su credoto fin ora, giacchè ne ba le proprietà, osserveremo che esso fa parte dei tre regni della natura rinvenendosi disciolto in molti omori e nostanze animali, come nel cervello, nella bile, nelle lacrime, nell'albume dello nova, nei vegetabili che vivono nell'acqua del Mare, come sono i fuchi, e nelle altre piante solite vivero salle arene, e sulle spiagge del Mare, come le salicorai, le salsole, l'Artiplex, Halimus e molte altre, dalle quali per mezzo della combustione nelle buche scavate nella terra, si ottiene quella Soda impura, che viene in commercio col nome di Soda, Soda di Alicante o di Spagna o di Smirne, Soda barilla, Cenere di soda, Rocatta, Vareck, o serve spocialmente a comporre il vetro.

La miglior soda così composta, e quella in pani o pezza duri, bigi all'esterno, bigio cupi o norastri nella rottura frezca, con alcani buchi, prodotti dalla ebullizione nella fusione, e che bagnata o fiatandovi sopra, tramanda odore di nora sode. Ouclla che è frisbile, meno pesante e meno

scura, suol esser di qualità inferiore.

Tutta la soda così fatta non è pura, ma combinata in parte con l'acido carbonico ed impastata con alcune terre, ed anche col sal marino, dalle quali sostanze si depura con i mezzi chimici. Questa specie a rigore appartiene al regue vegetabile, ma in Egitto e nelle eruzioni dei Vulcani, sitrova la soda gombinata apontaneamente con l'acido carbonico, e ducesi soda carbonata; trovasi anche nella Svizzera, in Boemia, in Ungberia in molte acque termali. Gli antichi la dissero Natron. Plinio la confonde col nitro, e narra che si trova nella Fenicia (1) e in Macedonia.

Questa specie, a differenza della soda vegetabile, è bianca, o bianco sudicia, e contiene molto sale marino, e carbonato di soda unito ad alcune terre, onde riesce meno utile

nelle arti, che la soda barilla.

Non ha molto che è stato ritrovato e messo in uso con profitto il metodo di estrarre una soda più pura del sal marino, con alcuni metodi, dettati dalla chimica moderna.

La sola ha molti usi nelle arti: il primario è di formare vetro fondendola con la silice: serve molto nell'arte della tintoria, ed è in uso per comporre i saponi. Per questa parte è utile anche nella medicina, adoprandosi il sapone come purgante, deostruente.

⁽t) Plin. nat. hist. L. 36. Cap. 26 p. 347. v. 53.

La combinazione della soda con l'acido muristico e marino o idractorico è la più abbondante fra i sali neutri alcalini, e più nniversalmente sparsa in natura. Dicesi soda muriata dai Mineralogi e muriato di soda o idroctorato di soda dai Chimici. Volgarmente ha il nome di Sole, Sal conune, Sal marino, Sale cibario, perchè eerve a condire i cibi.

Questo sale cristallizza in cubi persetti e chiari; alle volte le serie dei cebi si distribuiscono in forma di piramidi quadrilatere inverse e cave nel centro; messo su i carboni accesi, decupita o sia scoppietta, perchè dividesi con romore

in piccoli pezzi, che saltano via.

Il sapore amaregnolo pongente della soda mariata ècognito ad ognono e dicesi di salo a salato. Si ricava principalmente dall'acqua del Mare, ricevendola in certi moltiplicati ricettacoli, detti Saline, dove per il calor del Sole vaporando l'acqua, il sale si cristallizza in cubì ammassati, ed ha il nome di Sal marino, Sal grosso, Sal di Trapani, o alla trapanasse.

Il Sale indo, adoprato nna volta a preferenza nelle spezierie, è di questa sorte: ci era portato in grossi cristalli a piramidi quadrilatere, formate dal ritiro delle serie dei cubi

soprapposti .

Molte acque minerali lo contengono, ed hanno origine da sorgenti e correnti setterranee di acque salate, le quali si raccolgono, e si estraggono col mezzo di profondi pozzi, che si scavano nel terreno, come alle moje di Volterra; e quest'acqua salata fatta vaporare, per mezzo del fonco in caldaie di piombo o di ferro, lascia cristallizzare confusamente il sale, che discessi Sale binno, o Sale fine.

Tali acque salate hanno origine dalla soluzione dei grandi strati di sale, che si ritrovano nelle viscere della terra(1) e che in molti luoghi si estrae informa di pietra, col mezzo

e ene in moit inogai si estrae nicoma i piera, coi inevidi di profondi pozzi e Gallerie sotterranee. Sono famose le saline presso Gracovia in Pollonia, altre nell'Ungheria, e a Salisbargo, dove il sale si ritrova in strati o filoni come le pietre. Esso è spesso chiaro e trasparente unito e compatto,

⁽¹⁾ Di fatto nell'anno scorso anche alle saline di Volterra è stato trovato il sal genum in istrati, dai quali le acque suddette lo sciolgono.

ed altre volte a raggi o a faccette, e dicesi perciò Sal gem-

Tutte queste varietà di sale combinano negl' istessi principi componenti. Il sale è da gran tempo usato per salare i
cibi, si quali da gusto e ne ajuta la digestione. Sciolto
nell'acqua e dato per hocca, fu lodato dal Redi per i vermi.
Ultimamente è stato trovato utile contro la Tenia. Offila,
nel suo trattato dei veleni, lo propone come contravveleno
del nitrato d'argento; è praticato da alcuni a purgare il
ventre e gl'intestini, per il qual uso si ordina anche nei
clisteri: da alcuni, seguitando gl'antichi pregiodizi, si
preserive a preferenza il sal gemma o sal fossile, come il
più puro, il che non è vero, trovandosi spesso questo sale
tinto e contaminato da sostanze metalliche. Il sale entra
nell'ungoento di Artanita, nell'Lattovaro lassativo, nella
compossizione delle supposte stimolanti.

Da qualunque di questi sali o sode muriate si può ottenere, con i mezzi chimici, l'acido muriatico o diroclorico il quale è prescritto dai medici allungato con acqua e alcool come diuretico, nelle idropisie, ed entra in molte preparazioni farmaceutiche, come a comporre il muriato di barite, e di calce, i muriati di autimonio di mercurio ec. il coro o acido muriatico ossigenato proposto per guarire l'idrofobia tanto esternamente baguando la ferita fatta dal cane sabbieso, quanto internamente per chi è attaccato da tal malattia (1).

Più rara è la combinazione della soda coll'acido solforico, che soda solfata chiamano i mineralogi, e solfato di soda i chimici, una volta Sale di Glaubero, dal suo inveutore. Ritrovasi in molte acque termali, e si osserva alle volte rifiorito in alcune vecculie mura, specialmente quando sono esposte ai venti di Mare. Tale lo trovò il Sig. Professor Giuseppe Bianchi nella cupola del Campo santo di Piss; si trova così anche presso Grenoble, a Coppenaghen,

a Amburgo, a Pozzuolo (1) esiste in croste in alcuni laghi, ed efforescente sopra alcuni schisti argillosi (2).

In medicina si adopra come purgante, ma nelle Farmacie soglionai servire dell'artificiale, che si ottiene dal residuo della distillazione nel fare l'acide muriatico. Questo sale secondo Orfila è un ottimo contravveleno dei sali di piombo, e di barite, dato per altro a dosi grandi e ripetute.

SODA BORATA O BORACE.

La soda borata, o borato di soda dei chimici conosciuto munemente col nome di borace o tinkal è la combinazione della soda con l'acido boracio o borico o sedativo soprannominato, della qual combinazione o sale neutro, una volta era sconosciuta la natura, e l'origino. Trovasi naturale nel Thibet, dove si raccoglie nel fondo di alcuni laghi, scolandone l'acque e lasciaudolo rascingare al Solo. Viene in commercio in tre stati, in pessetti o cristalli minuti e bianchi detto Borace brutto, o dell' Indie o Tinkal, in cristalli grossi prismatici essedri appianati e smussati detti diesacdri, e sesdecimali da Hainy, di color bianco e sudicion poco untuosi, in cristalli più chiari mezzo raffinato. Gl'Inglesi lo raffinano di più e viene col nome di Borace raffinato (3).

Il horace ha un sapore come di sapone, la sua rottura è vetrosa, e tinge di verde la tiotra di viole e di malva, perchè soprassaturato dalla soda, ed è un Sottoborato di soda dei chimici. Per essere soprassaturato di soda, si fonde al fonco in una massa vetrosa e serve per fare scorrere le saldature, specialmente dell'argento e dell'oro, e perciò ottenne il nome di Griscolla dagl'antichi; è anche spessissimo adoprato nolle analisi dei minerali, fatte alla fiama a vivitat del soffio del cannellino da saldatori. Nella medicina non si adopora il Borace, quantunque credasi denstruente ed emmenagogo. I Chinesi costumano di soffare nella gola il borace polyerizzato, per le infiammazioni

⁽t) Brognart T. 1. p. 1. 19.

^{(3,} Bregnart. min. 1. p. 148.

di gola. Da esso si ricava l'acido boracico, o sedativo, proposto da Hombergio, come sopra si è detto, per le debolezze di stomaco.

O T A 6 5 A .

Il secondo alcali fisso è la potassa, o alkali vegetahile (1), il quale ritrovasi e fa parte costituente delle piaste non martime, e si ottiene facilmente con ridurle in cenere. Ha proprietà chimiche diverse dalla soda, formando con gli acidi sali diversi di figura, e qualità, da quelli che gl'acidi predetti formano, unendoli sila soda.

Ancora la potassa messa alla prova dell'Elettro-motore dal Sig. Davy, gl'ha dato un metallo, che egli chiama Potassio.

Credevasi una volta che quest'alkali fosse esclusivo dei vegetahili, ma le analisi di alcune pietre hanno fatto comprendere, che contenevano la potassa unita ad alcune terre, e perciò non si può escludere la potassa dal regno mineralo.

La potassa pura, che si prepara nelle spezierie fondendola, serve di corrosivo della pelle, e la cauteriza, onde pietra da cauteri è chiamata.

POTASSA NITRATA O NITRO.

La combinazione più notabile della potassa ritrovata nel regno minerale è con l'acido nitrico, formante il nitro o sal pietra, che dicesi potassa nitrata dai mineralogi.

Così combinata era portata una volta dalle Indie, dove si diceva che si ritrovasse naturale; non sono molti anti che fu ritrovato il nitro a Molfetta nel Regno di Napoli, dall'Abate Fortis rinomato naturalista. Alconi han messo in dubbio che questa potassa nitrata o nitro fosse naturale, e che bio che ivi si trova, han creduto che provenisse da una nitriera artificiale, ivi esistente molto tempo prima.

La potassa nitrata o nitre propriamente detto, che ritrovasi in commercio ricavasi con l'arte, decomponendo la

⁽t) Il nome di potassa dato dagli Inglesi e Francesi a questa sostanza viene da Pot asch che danno al sale concerto estratto delle cener- dei vegetabili, e che i tintori nottri chiamano Allume di feccia, e Allume catina, o Sulino .

salce nitrata dei sotterranei, dei cimiteri, dei muri, e delle nitrierie artificiali o teasoni, per mezzo della potassa delle ceneri, e cristallizzando. Tanto il nitrato artificiale, che quello di Molfetta, cristallizzano in ottaedri e nelle figure da quello dependenti, allungandosi spesso in prisma easedro con piranide essedra detta da Hairy triesaedro; le quali piramidi talvolta sono soltanto cunciformi, dette di figura basata da Hairy. Il sapore del nitro è un poco amaro pungente, e lascia un senso di insipidezza e di freeco sulla lingua; nosso sul i carboni accesi è infianma con viva luce e con vecmenza e deflagrasione, per la qual proprietà e impiegato nelle polveri da fuoco.

Usasi nella medicina, purificandolo dalle impurità e dagl'altri sali, che sogliono esser mescolati con quello di commercio, e si prescrive nelle febbii inflammatorie come deprimente per temperarne l'ardore, ed è cone molti altri sali reputato diuretico, deostruente, antibiliare: in dose maggiore di menz' oncia las prodotto fortri sconcerti. Serve a fare il sal prunello, e a purificar l'antimonio, eutrava nell'anticito del Poterio, e nella pietra medicamentosa del Collio.

Serve principalmente per estrar l'asulo nitrico, usato come corrosivo nella chirorgia, e col quale si fa la pomata ossigenata e tante preparazioni farmaceutiche. Questo acido purificato e allungato con acqua a grata acidità, è stato trovato utile nella dispessia: unito all'alcool era detto spirito di nitro dolce, e davasi agli idropici e nelle coliche flatulente. Fassi anche l'Exere nitrico.

AMMONIACA.

L'ammoniaca e il terso alcali, il quale aublimandosi e convertendosi in gas per mezzo del calorico, fu detto alcali volatile. Quando e puro e caustico, e di un odore penetrantissimo e facile a volatiliszarsi in gas. Egl'è creduto da totti prodotto per la combinazione dell'acoto con l'idrogene Questa combinazione si ottiene con la patrefazione delle sostanze animali. L'orina putrefatta e le latrine, specialmente spirando i venti boreali, lo tramandano sensibilissimo; così i pesci in putrefazione, e specialmente i condropterigi o cartileginosi i lo manifestano egualmente. La distillaziono delle

essa, dei corni, e pelo degl'animali, somministra ammoniaca in parte combinata con l'acido carbonico, e contaminata dall'olio animale, reso volatile.

Dicesi che ne esali anche dai crateri valcanici in istato di ammoniaca carbonata ma più connomente unita all'acido solforico, formando l'ammoniaca solfata, e in tale stato, ed anche pura, l'ha ritrovata il nostro Mascagni ai lagoni del Senese; dal quale inventore è conosciuta anche col nome di

Mascagnina; onde appartiene anco ai minerali.

L'ammoniaca pura è caustica e di odore penetrantissimo volatile, irritando le pappille nervose del naso. È adoprata per ravvivare lo spirito nei deliqui e nelle asfissie, fonde il muco ad lensato per le costipazioni, e sgrava la testa. Il Sig. Fontana ha sperimentato l'ammoniaca per il migliore contravveleno del morso della vipera, e giova anche nel morso o puntura di altri animali velenosi. Poche goccie di ammoniaca sciolte nell'acqua eccitano potentemente il sudore; mescolata con le pomate, e con gl'oli grassi, forma saponi, e adoprata come linimento in frizioni, riesce valevole nelle costipazioni, nei dolori reumatici e nell' ischiade, come solvente, ed è il principale ingrediente dell'unguento Opodeldock tanto vantato in questi mali. Si combina coll'ossido di rame e forma il cupro ammoniacale (ammoniato carbonato di rame) adoprato con molta precauzione nelle convulsioni epilettiche.

L'odore penetrante dell'ammoniaca si rende più mite, e piacevole unendola agl'olj volatili ed alcool nella così detta acqua di luce (Eau de Luce dei Francesi), che si adopra nello

stesso modo .

Così, combinandola con l'acido carbonico, si rende meno irritante e meno volatile, e si rende anche piacevole uneudovi

qualche olio volatile.

Minderero fo il primo che combinasse l'ammoniaca con l'acido acetico, e formasse l'acetato d'ammoniaca per il che spirito di Minderero fo chiamato. È stato adoprato come aperitivo, a antisettico, ed ora considerato come un buon sudorifero ed eccitante nelle febbri maligne, e risolvente applicato estecuamente sopra i tumori detti freddi, cistici, o ingorghi degl'articoli. Da altri si rignarda come deprimente e perciò proposto nelle malattie steniche.

AMMONIACA MURIATA O SALE AMMONIACO.

La combinazione più comune dell'ammoniaca, e con l'acido muriatico, e forma l'ammoniaca muriata, o muriato d'ammoniaca dei chimici o Sale ammoniaco corrottamente, Sale armoniaco della spesierie. Fù detto sal ammoniaco perchè ci era portato dalla lhia e si fabbricava o si trovava vicino a un tempio di Giove ammone.

Il sapore del sale ammoniaco è pungente e urinoso. Si sublima e si volatilizza col calore ed è facilmente riconoscibile per l'odore volatile di ammoniaca che tramanda mescolandolo con la calce viva.

Viene questo in commercio in due stati, brutto e depurato. Il sale ammoniaco brutto viene dall' Egitto, e dal Levante. Si dice che ottengano l'ammoniaca, distillando e sublimando la fuliggine, che ricavano dai cammini nei quali bruciano il concio di Cammello. In altri paesi si fa con altri processi chimici, bruciando e distillando le sostanze animali (1). Il sale ammoniaco portatoci dall' Egitto è certo che è sublimato in cappelli di vetro, dei quali alle volte ritrovansi alcuni frammenti nei pani del detto sale, il quale è a strati molte volte, più o meno puri, di color bianco sudicio al difuori, cristallizzato a aghi perpendicolari nella rottura, di sapore salato piccante, e bruciante. L'altro che dicesi depurato, ha forse sofferto una nuova sublimazione per liberarlo dalle impurità; infatti è più bianco e chiaro, ed ha il medesimo sapore e cristallizzazione ad aghi. Vuolsi però che dia meno ammoniaca del primo, decomponendolo.

L'ammoninea muriata è rigettata dalle bocche dei Vulcani, con le materie infuocate, e si ritrova sulla lava, e sò i rapilli dell'Etna, del Vosovio, di Lipari e delle Solfatare, ma più spesso vi s'incontra l'ammoniaca solfata, come ho detto di sorra.

Adoprasi l'ammoniaca muriata in medicina come sudorifera eccitante. Entra nell'acqua oftalmica zaffirina, si compone il muriato di ammoniaca con rame, ovvero Ente di Vencre ed il muriato di ammoniaca e di ferro, detto comu-

⁽¹⁾ V. Anal. trans. T. 2. p. 354. 363. Schaw Chimica p. 443.

nemente e impropriamente Ente di Venere, e meglio Ente di Marte, o Fiori di sal ammonisco marziati. Serve a comporre il precipitato bianco ed altri lavori farmaccutici.

Adoprasi nelle arti, specialmente per le saldature a stagno del ferro, e per far la latta, e per ravvivare alcuni colori nella tintoria.

LEZIONE IV.

Combinazioni delle Terre con gl'acidi formanti
i Sali terrosi.

Continovando ad esaminare le sostanze acidifere non metalliche, vengono adesso le combinazioni delle terre con gl'acidi.

Tatti pertanto i sopraddetti acidi, si uniscono con le terre, e producono sostanze più o meno solubili nell'acqua.

Quelle che ne sono solubili in imeno di toco parti d'acqua si dicevano sali neutri terrosi, le altre secondo che si disse altre volta, pietre si addomandavano. È da notarsi che i sali terrosi meno solubili nell'acqua sono quelli che risultano dalle combinazione delle terre alealine con l'acido solforico, come la barite e la calce, mentre l'allumina e la magnesia che non sono alcaine combinate col dettoacido danno sali terrosi motto solubili (1).

Le terre non si trovano in natura quasi mai pure, ma mescolate fra lero, e con altre sostanze, e tali sonole assorbenti ed i boli adoprati in medicina, come vedremo a suo luogo. Nel composto che fanno dei sali terrosi, sono da riguardarsi come sostanze semplici sui generis, o come elementi chimici. Quando sono pare, sono bianche, opadele, alcune hanno qualità comuni con gl'acali, cioè di esser caustiche, e solobili nell'acqua, altre sono fusibilia combinandole con gli salcali o fra di loro.

Si dubita presentemente che molte e forse tutte siano ossidi metallici.

⁽¹⁾ Brugnart mineral.

L'Allumina è così detta perchè si attiene pura dall'allume; è stata detta anche Argilla e terra argillosa, perchè le argille figuline sono per la massima parte allomina e silice contaminate da altre sostanze . Impastata con l'acqua si rende distendibile, ed è sdrucciolevole al tatto.

La combinazione più ovvia dell'allumina è con l'acido solforico, e un poco di potassa, e forma l'allumina solfata dei mineralogi, solfato di allumina e di potassa dei Chimici, o allume comune e di commercio.

L'Allume si conosce facilmente per il suo sapore aspro astringente. La sua rottura è vetrosa : bolle e si fonde e

gonfia al fuoco, divenendo bianco e spugnoso.

Trovasi l'allume di già formato nell'acqua dei lagoni e solfatare, e fra le eruttazioni vulcaniche. Quello che è

in commercio è preparato con l'arte.

L'allume detto di Rocca o romano, si cava da una pietra vulcanica argillosa bianca, alterata dai vapori solforosi vulcanici o che perciò contiene questo sale. Si ritrova questa pietra in gran quantità alla Tolfa nello stato romano (1) e a mente Leo vicino a Monte rotondo in Toscana. Le mi dà un grado di cottura per disgregarla (2) e per mezzo di lissiviazioni si ottiene l'allume puro e bello, cristallizzato nella figura d'un ottacdro regolare, o in altre figure secondarie da quello risultanti, per le decrescenti apposizioni delle serie delle molecole, secondo la varia dose dei componenti. Altre pietre somministrano l'allume come gli Schisti argillosi, quando sono uniti allo solfo o alle piriti, o solfari marzieli. L'allume che dicesi di Svezia è di questa natura, ed è manufatto dalla scomposizione delle piriti : si ottiene anche esponeado l'argilla comune al vapore del gas solforoso nelle camere, dove si brucia lo zolfo, per fare l'acide solforice o vetriolice del commercio. Questa operazione si fa naturalmente dal gas solferoso, che attacca le terne e le pietre argillose dei lagoni, e di altri luoghi vulcanici.

L'Allume ha grande uso nella tintoria: nella medicina come astringente nei flussi, nella blenorrea, e corroborante

⁽¹⁾ Brugnart min. p. 137. (2) Brugnart. min. I. p. 159.

nella debolezza delle gengive o nella salivazione prodotta dal mercurio: la chirurgia ne fa uso per corredere le piagle bavose e ridurle a buona cicatrice; per il che si preforisce l'allume usto, o bruciato, quello cioè, al quale per mezzo del calore del fuoco si fa perdere l'acqua di cristalliszazione; perchè allora è più attivo ed essiccante, e più facilmente si riduco in polvero per gl'usi.

L'allame di piuma o Trichites degl'antichi, tanto decantato una volta in medicina, è varietà dell'allume ed à stato spesso confuso con altre efflorescenze saline filiformi, o altri minerali fibrosi, o per fino si è dubitato della sua esistezan quantunque descritto come materia medica, (v. Ricettario Fiorentino del 1789 art. Allume di piamo) i mineralogi lo dicono allumina solfata fibrosa, perchè cristallizza ia fili sottili attaccati alle pareti delle pietre vulcaniche bianche. Trovasi nell'Isola di Milo: non è puro ma contaminato dal solfato di calce. Fu creduto buono per la scabbia unito a qualche unguento.

Magacsia è detta una altra terra elementare che si ricava dal Sale di Epsom, e perciò anche terra Epsomica fa chiamata in principio.

Trovasi per lo più questa terra combinate o mescolata con molta argilla ed altre sostanze, in molte pietre. Quando è pura, è bianchissima e la meno grave di tutte.

Si trova combinata con l'acido solforico, e dincei allora Magaesiu solfata, Solfato di Magnesia dei Chimici, Sal d'Epom, di Sciditt, d'Inghilterra, Sale anano, e Sal catharitco nelle spezierie e nel commercio. È facilmente solubile nell'acqua, perde presto l'acqua di cristallizzazione, ed ha sapore amaro disgustoso. Variamente fu pensato di questo sale, ma la chimica dimestrò, che apparteneva si sali neutri terrosi, perchè resulta dalla combinazione della magnesia con l'acido solforico.

Si trova questo salo in efflorescenza a Monmartre, nella Spagna, le acque di Epsom in Inghilterra, quelle di Scidlitz in Boemia, lo tengono in dissoluzione, ed esiste in molte acque salate.

Fassi uso di questo Sale come blando purgante, d'onde il nome di sal icatartico.

Dalla soluzione di esso, col mezzo di un alcali, si ot-

tiene con la precipitata si ha in due stati, pera ocome dicono caustica, o combinata con l'acido carbonico, o sia la magnesia dolceo non caustica, o carbonato di magnesia, secondo che si adopra un alcali puro, o carbonato di magnesia, secondo che si adopra un alcali puro, o carbonato; se l'alcali e ben caustico ne discioglie una parte e poco è il precipitato. Volendola caustica si priva dell'acido carbonico infocandola in un crociuolo, nel secondo stato, è la magnesia carbonata dei unneralogi.

Servono queste magnesie di purgante, e di assorbente degl'acidi, che si generano nello stomaco e nei primi intestini, e sono il miglior contravveleno degl'acidi minerali. Si deve preferire in medicina quella ricavata da las di Espoma quella ricavata dall'acqua madre del nitro, detta Magnesia nitri, percibè è contaminata da altre terre, specialmente dalla calec. Se à alterata col gesso, si riconosec al peso maggiore, a dal non sciogliersi perfettamente nell'acido solforico.

La calce o terra calcaria, e le sue combinazioni, sono le sostanze che formano una gran parte della crosta del nostro globo. È così detta perchè privata col fuoco dell'acido carbonico, col quale suol esser per lo più combinata, serve a far la calcina, o cemento.

Non si trova pura che di radissimo in natura, ma si ottiene tale dai carbonati calcari, decomponendoli. In questo stato è caustica , e capterizza la pelle applicandovela . E dissolubile nell'acqua e forma l'acqua di calce, la quale è adoprata dai medici per la tise, e per assorbire le flatuosità. Il bagno di acqua di calce è etato sperimentato utile nei reumi, e nell'artritide dal Sig. Dott. Giuli. I Chirurghi la mettono in uso per astergere le pisghe e com'essiccante . Viè l'uso di prescriver l'acqua di calce seconda, credendola meno carica della prima soluzione, e ciò perchè può contenere dell'alcali delle ceneri che si sollevano nel cuocere la pietra calcaria; ma in quanto alla calce disciolta nell' acqua essa è nella proporzione di uno in 450 parti di acqua, e perciò e da avvertire, che sino a che vi è calce da sciogliere, eguale è la prima che la seconda soluzione; perciò volendo un'acqua di calce più mite non vi è altro mezzo che diluirla con acqua pura. Ahcor questa terra quando è pura e bianca ma non

diviene coerente, nè duttile, impastandola con l'acqua. Vi è dubbio che anche essa sia un metallo ossidato, che hanno detto Calcio.

Le due combinasioni più solubili della calce unita agli acidi, sono la Calce nitrata, o Nitro murario quando, è unita all'acido nitrico, e la calce muriata quando è unita all'acido muriatro. La prima si ritrova apontana nelle fabbriche vecchie, nei luoghi umidi, e dove uno atate sostanze organiche in putreacenza, per le quali formaudusi l'acido nitroso si unisce alla calce di queste fabbriche, rifiorisce nei tempi asciutti, e cristallizza in forma di fiocchi di lana. Questi è il Nitro murario o delle mura, coufaso col Natron degl'antichi, ed è quello come dissi, che serve a fare il nitro di commercio uncando alla putassa. Messo sulla lingua dà un aspore amaro ingrato e senso di freso: so i carboni accesi detona e defagra: non la uso alcuno in medician.

Insieme con essa ritrovasi anche la calce muriata, come ho detto, specialmente nei muri corrosi dalle latrine, ed anche nelle acque delle sorgenti salate e del mare. Il suo sapore è molto annaro disgustoso e pungente.

Questo Sale è deliquescente, e tira l'unidità dell'atmosfera, onde serve d'igrometro. Privato dell'acqua per mezzo del fuoco disenta caustico, e poò eserce adoprato per cauterio, ed è proposto per le scrofule, come fundente e nella timpanitide. Le acque, che lo contengono, sono credute risolventi.

La combinazione della calce con l'acido solforico forma una sostatta meno solubile, una volta aunoverata fralle pietre, perobè insipida, e da altri fra i sali, perchè solubile in toco parti di acqua. Trovasi in due statti; in eristalli determinati o informi trasparenti, che si dividono in lamine sottilissime, e dicesi allora Glacies mariae, Scientite o Scrațiola, Pietra specolare, Specchio, Specchio d'Asino, e Specchio Canino; ovvero in pezzi informi non trasparenti bianchi o culoriti, che ditonsi Alabattero; Gesso, e pietra de Gesso, perchè con questi si compoce il gesso da morare. È una delle pietro più tenere che si conocano, si graffia da tutte le sostanze, o ad ogni leggero calore imbianca, e perde la trasparenza.

· Questa combinazione, sia dell'una o dell'altra varietà,

dicesi dai mineralogi Calce solfata. Si trova in molti luoghi eristallizzata, e si forma anche nei lagoni, solfatare, e belicami, dove l'acide solforese in gas, evaporate, attacea la calce carbonata, e in sua vece forma la calce solfata, per lo più ben determinata in cristalli.

L'alabastro, il gesso, e la pietra da gesso, sono una confosa cristallizzasione di questa sostanza. Privati col fooco dell'acqua di cristallizzasione, divengono friabili, ma impastandoli con bastante acqua, la riprendono esi consolidano

di nuovo come prima .

La scagliola calcinata ed impastata con diversi colori serve a fare bellissimi lavori, che imitan le pitture, e prendono un bel polimento.

Trovasi la calce solfata disciolta alcune volte nelle acque dei pozzi, per il che si rendono gravi e non bevibili, quando ne abbondano.

Questa sostanza non ha uso in farmacia, quantunque una volta l'alabastro polverizzato entrava a far massa nel così detto unguento alabastrino, a oui dava il nome. Il gesso preso internamento è nocivo. Poreiò si lascia per uso delle arti.

La Calce carbonata, o sia la combinazione della calce on l'acido carbonico forma, come ho detto di sopra, montagne ed estensioni grandissime sul globo terraqueo. Si ritrova più o meno discloita in quasi tutte le acque dolci, e termali, si ritrova nelle coneri dei vegetabili, e costituisce la coperta o goscio dei testacci e degli soniti, le apoglie dei quali ritrovansi in tanta quantità ammassate nelle montagne di alluvione, che da alcuni fu creduto che la calce carbonata formante queste masse e strati immensi, dovesse la sus origine alle spoglie di questa inimali.

La Calce carbonata cristallizza in parallelepipedi rom-

boidali e dicesi Spato, e Spato calcario comunemente.

La figura romboidale si mantiene in ogni frammento dividendosi sempre parallela alle sue facce o si ottieno da tutte le moltephici figore secondarie, nelle quali cristallizza la calce carbonata; così che il parallelepipedo romboidale è considerato da Hauy come la figura del nucleo e delle molecole componenti le altre figure. Quando è trasparente ha la proprietà di far comparire duplicati gl'oggetti che si vedonattraverso dei e ristalli romboidali; perciò e stata detta

Spathum duplicans, Spato rhomboidale e Spato islandico, essendo stato osservato il fenomeno prima in quello dell'Isola di Islanda.

Ha meritato che uomini sommi come Bartolino, Newton, häiy, se ne siano occupati per ispigarfici) presentemente non si dibita più; che dependa dalla doppia refrazione; e questo fenomeno non è più singolare in questo spato, porchè molte altre sostanze del regno minerale ne sono dotate.

I carbonati calcarj si sciolgono negl'acidi con effervascensa, sono facilmente graffiati da una punta d'accisio, e dalle pietre silicee: esposti ad un fuoco attivo pordono l'acido carbonico, divengono calce caustica, e non fanno allora offerveacenza con gl'acidi, quantunque vi si sciolgano.

Lo spato giallo ritrovasi per errore fra i topazzi nelle

antiche spezierie, perchè ne ha il colore ..

Gli spati quando sono cristallissati confusamente in masse informi, non differiscono dal marmo; Per ciò ancho i marmo, al Signor Havy e da tutti i mineralogi, sono considerati per varietà della calce carbonata, chiamandoli Calce carbonata accaroide, perchè nella rottura si assomigliano allo zucchero in pane. Infatti si calcinano anch'essi come gli spati; la rottura dei marmi, di grana più o meno a faccette romboidee, li dimostra masse cristalline spatose: quelli che le hanno più grandi e sono bianchi, diconsi salini, perchè simili al sal gomma, come il marmo perio, il greco. Differiscono poi i marmi infinitamente per la grana per le macchine e per i colori, dependenti per lo più da ossidi metallici e dal messoglio di altre pietre o terre.

Le acque correnti, e che fitrano attraverso le masse. e quindi la depositane nelle grotte in Stalattiti e Stalagmiti, e in strati di diversi colori, secondo gl'ossiti e altri mescugli che incontrano, e formano gl'Alabatti duri e Aganti di orientali così detti: le acque termali e alcune altre avaporando il gas acido carbonico soprabbondante, depositano la calec carbonata e formano il Travertino, le Incrostasioni, e le Otteo-colle.

Si aveva una volta gran fiducia nelle osteocolle per consolidare le fratture; e questa fiducia era fondata sulla rassomiglianza che le osteocolle hanno con le ossa per essere in qualche modo simili alla diafasi, trovandosi esse di figura presso a poco cilindrica e tubulata nell'interno, perche formate dal deposito e dalle incrostazioni fatte sopra i rami, e gli stecchi di canne, e di giunchi, i quali andando a macerarii lasciano il vuoto della loro figura. Per tal somiglianza, o come dicevasi simpatia, erano credute ferrominanti, e consolidanti le fratture degli articoli.

La calce carbonata trovasi anche in forma di terra aggregata e dicesi Creta, o in forma di polvere detta e confusa con la Farina fossile; ma di queste masse terrose occorrerà

parlarne in altra lezione.

Totte le dette pietre, come ai disse, dopo aver sofierto un grado di fosco adattato, si convertono in calce viva, la quale e caustica e serve a privare di acido carhonico la potassa, e forma la pietra da cauteri, adoprata in chirurgia come causico, o se mos prepara l'acqua di calce come escarotica e mundificativa, come ho detto. È creduta deprimente, e naorbente, onde e proposta nelle coliche flatnlente, fu sacorporosta nella tise. Esternamente è adoprata degli empirici per proscingare le piaghe, ed è utile in baguo per le malattic cutasca e nelle osticate reumatalgie.

Se in sece di calcinare le dette pietre al fuoco si sciolgono con unetrui adattati, si scompongono: si ottieme in tale operazione il gas acido carbonico, detto in principio Acido aerco, o Aria fista, che le teneva legate, il quale fatto passare attraverso all'acqua, ed in quella dibattuto, le comunica un sapor grato acido, e cel nome di Acqua acidula o impregnata d'aria fissa, si propone come antiputrida e corrobornate. La calce si unisce allo zolfo permesso del fuoco e fai i soffuro di calce, col quale, disciolto in discreta dose di acqua, si compone il bagno epatico artificiale adoprato nelle malattic cutance, erpetiche, e uella rogna,

Non mi occorrerebbe parlare della combinazione della calce con l'acido fluorico, detta Spato fluore comunemente, se questa sostanza non fosse stata confusa in antico con le gemme, cioè con gli smeraldi, gli ametisti ed i topazzi, perobipresso è aloran dei colori delle dette gemme.

È conosciuta adesso questa sostanza col nome di Calco fluata. Si distingue dallo spato calcario a cui e simile in apparenza, e dalle predette gemme, perchè è più dura di quel-

lo, e meno di queste, non fa effervescenza con gi^{*}acidi, coppietta e tramanda luce colorita mettendola sol fueco, e le lamine che si possono distaccare parallelo scuoprono na nacleo ottacelro, che è la sua figora primaria. Presentemente rigettate le gemme dai medicinali non ha più luogo nelle spezierie, e soltanto serve ai chimici per estrarre l'acido floorico, altre volte detto acido spatico, e per apiatre la fusiono delle miniere per la qual proprietà ottenne il nome di flusso, o pato fluore o fluorico.

Più importante per la medicina è un altra sostanza acidifera proveniente da un altra terra sui generis, la quale per la sua gravità specifica superiore a tutte le terre, e quasi metallica, ottenne il nome di Terra pesante o ponderosa, o

baritica, e presentemente si dice Barite.

Quando è pura è caustica dome la calce, c si ecioglio come lei nell'acqua. È bianca come le altre terre. Anche essa è creduta un metallo ossidato; che banchiamato Bario. Trovasi combinata con l'acido carbonico, e forma la Baria carbonata, conosciuta prima col nome di Witherite ma questa è rara, e più comunemente trovasi unita all'acido solforico, e dicesi Baria solfata dai mineralogi. Se ne trova in forma di globi, o di placente al Monte Patemo preseo Bologna, e però in principio ottenne il nome di Pietra di Bolognao, di Pietra di fosforo o Littheosforo bolognese, perchà ceudesi fosforica per mezzo della calcinazione:

Quella di Bologna è di color bigio : più bianca si ritrova nella Savoja, nelle Alpi, nella Scozia, ed altrove.

E più dura della calce carbonata e più pesante, e non fa offervescenza con gliacidi. Nella rottura, quando è globosa o in placenta come quella di Bologna, è a raggi. Quando è in masse grandi è fatta a lamine, o seè bianca ha una grossolana rassomiglianza con l'arsenico, e per tale erroneamente fo venduta alconi anni sono: si trova anche cristallizzate in varie figure (v. Haŭy mineral, sig. 107. a 119).

Questa sostanza non ha uso in medicina, ma da essa, scomponendola, con i meszi chimici, si ottiene la harito pura, la quale disciolta nell'acido invitatico forma il Mariato di harite, sale non deliquescente, messo in uso da Hoffoland per decutroire le servofule.

La Barite solfata può confondersi con la Strontiana sol-

fata, producendo cristalli simili, e rassomigliandosi per molte proprietà; ma la barite meriata brucia con fiauma gialia el caunellino, e la stroutiana muriata con fiasma resa: oltre di ciò è ancor rara questa sostanza, che ha ottenuto il nome di strontiana, perchè ritrovata, e analizzata la prima volta a Stroutein nella Soosia.

LEZIONE V.

Combinazione delle Terre fra loro, e con altre sostanse formanti le Pietre.

Le Pietre sono quelle sostanze non metalliche del regno minerale, le quali non sono infiammabili, nè dissolubili nell'acqua manifestamente rissitano dall'intima combinazione delle terre pure, qualche volta unite anche a un

Gli antichi dividevano le pietre in tre ordini, secondo che sialteravano o nè nel fuoco; perciò dissero calcarie quelle, che si disfacevano o calcinavano, vertificabili quelle che si fondevano in vetro, e aprire quelle che resistevano a i fuochi ordinari, Questa divisione non è esatta, perchè le calcarie sono per lo puì sostanza acidifere o sali terrosi, molte delle apire sono facili a entrare in fusione con i fondenti, e molte delle vetrificabili sono di per se apire, come il quarxo, non fusibili se non quando sono unite con altre sostanza.

Posteriormente i mineralogi, come Bergman, Crostedi 6 Kirwan considerazono queste pietre per la terra predominante nel loro composto; perciò molte furono messe fralle silicee, perciò eredettero che vi predomiasse la silice, molte altre fralle artillote, perciò vi abbondasse l'allamina.

Più esatte analisi hanno fatto vedere, che la silice per lo più predomina in queste pietre, o vi si riuvengeno altre terre cognite da peco tempo, come la Girconia, la Glucina, l'Ittria la Strontiana. Sono queste le sostanze più dure che si trovino in natura, onde pietre dure furono anoche dette. Non sono attaceate dalla lima, danno scintille battute con l'acciarino, e sfregano il vetro. Le più dure, e di colori

più brillanti e diafane ebbero il nome di Gemme. Queste sono le prime da considerarsi.

Il Topazio quantunque rignardato come gemma, al presente non fa parte di queste pietre, ma delle sostanze acidifere, perchè contiene l'acido fluorico combinato con la silice e l'allumina.

La Silice combinata ael topazio, e nelle pietre, delle quali ora parlerò, si ritrova in gran quantità nel Quarso o nel Cristallo di monte, dal qualo si estrac con i metzi chimici. Questa terra è come le altre di color bianco, ruvida al tatto, incoerente bagnandola con l'acqua, e fusa con gli alcali forma il vetro:

Il Topasio di cui ora parlo, è quello detto del Brasile, o occidentale, diverso dall'orientale, del quale a suo luogo. Cristallizza in prismi romboidali, i quali sono terminati da una piramide quadrilatera o di molte facce, e alle volte no marca affatto per esser facile la divisione parallelamente alla sua base. I lati del prisma sono per lo più striati, accresiota di altre qualtro facce i li colore è giallo più o meno carico, tendente al rossiccio e di vino bianco. Sono-elettrici questi cristalli, e la loro ducerna supera quella del quarzo o cristallo di monto. Erano preferiti questi per la medicina, perchà sono di minor valore degl'orientali: furono creduti utili nella melancolna e che rasvivassero le facoltà intellettuali, e rendessero i sonoi quetti e tranquilli; ora non banno più luogo nei ricettari, perchè terorati intili s'flatto nella medicina.

Passando adesso alle sopraindicate pietre nate dalla combinazione delle diverse terre, senan che contengano acidi di sorte alcona, s'incontra nel metodo di Hairy, il Quarco, il quale è composto di quasi sola silice. Non è attaccabile dagli acidi, fuori che dal fluorico, e possiode tutte le altre sopraccenante proprietà delle pietre silicee. Sfregati, o untati insieme de pezzi; dano luce, e tramandano un odore loro proprio, la rottora è vetrosa. Trovasi il quarso cristallizzato in dedecandri, resultanti da due piramidi essedre unite per la base; così che tutte le sue facce affettano un triangolo isoscele. Queste due piramidi sono il più delle volte allontanate più o meno da un prisma di sei facce, le quali hanno delle strie orizzontali; il più dette volte manca and elle piramidi; sed il prisma moto allungato posa sopra a

la sua base o roccia, lasciando vedere una sola piramide, o questa piramide senza il prisma posa sulla base della roccia, se i cristalli sono aggruppati. Questi cristalli di quarzo quando sono chiari e limpidi e senza prisma o cortissimo, diconsi Diamanti falsi, e Diamanti di Ungheria. Furono detti anche Iridi perchè reflettono la luce di vari colori. Anche a questi farono attribuite virtù alessifarmache. Quando hanno il prisma limpido, diconsi propriamente Cristallo di monte. Se ne trovano dei coloriti di giallo scuro che diconsi Cristalli affumicati , o Topasi di Boemia; dei rossi affatto opaci, per cagione di una gran dose di ossido rosso di ferro che contengono, detti da Hany Quarzo ematoide, e a questi tanto con le due piramidi che aggruppati si dava il nome di Diacinti di Compostella, el erano adoprati come i Giacinti nelle Spezierie. Ve ne sono anche dei biancastri, o neri, affatto epachi, per lo più piramidati da ambe le parti, detti dal Mercati Cristalli diconi, i quali si ritrovano, a Chianciano e a Lecceto nel Senese, detti ivi Lacrime dei beati.

Trovasi il Quarzo anche informe e sensa figura di crisallo, come si disse della calce carbonata; ve ne è di color violetto, tanto cristallizzato e chi informe, onde fu detto Ametitas occidentale, per distinguerlo dall'Ametista orientale più duro, del quale ora parleràvita del propositione della conseguia della conseguia del conseguia de

Alle specie del quarzo riduconsi anche quasi tutte le conidette pietre dure o gemne di secondo ordine dei lapidarji. La prima varietà di queste sostanze quarzose è l'agata, la quale composta di strati traslocidi di quarzo, varj in grandezza e colore, paralleli fra loro, dimostrano che è formata da soprapposizioni dei medesimi strati, alcuni dei quali mostrano una strutura di sprismi cristalini confisi. Quando tali sostanze sono biancastre e di colori delicati, e semiopache, diconsi calcadonj, le rosso gialle corniole, se di color livido o di unghia onici, e aardoniche. Aciascuna di queste pietre fe attribuita superstisionamento la soa virth medicinale: l'agata si credeva che difendesse dai veloni, le corniole, dai veloni e dalle emorragie; il calcedonio dall'atra bi-le, e ai portavano come amuleti al collo o facendone corone.

Altra pietra dura selciosa è il diaspro: a differenza delle sopraindicate è affatto opaco se non dove trovansi delle vene, prodotte dal ritiro delle terre argillose ocracee, delle quali abbonda. Queste terre, ricche d'ossidi di ferro, danno al diaspro differentissimi colori, come giallo, rosso più o meno pieno, scuro, verde, e nero.

La maggior fiducia era riposta nel rosso, e nel verde con macchie rosse sanguigne che dicevansi Diaspri sanguigni. perchè di color tutto rosso sanguigno il primo, e di mac-

chie come goccie di sangue il secondo.

Per i sistemi di simpatia, e per esser freddi al tatto, credevasi che fossero capaci di impedire o sospendere le emorragie, specialmente quelle del naso; e fino ai tempi nostri si mantiene in qualcheduno, che abbia sofferto tale in comodo, questa falsa credevaza, non scordandosi di portare appeso al collo il caro diaspro. Il verde con macchie rosse, tenuto in maggior cerdito da altri, fiu detto anche Elitopia, ma questa sua astringente e staguante virtà è da mettersi con quella di rendere invisibile chi la portar addosso, e alla quale allude Dante (Inf. cap. 24) (1) e per la quale Calandrino fo beffeggiato dai suoi compagni, come favoleggia il nostro novellista Boccaccio.

L'Opale, o Girasole annoverato fra le gemme, perchè di un bellissimo aspetto e di caro prezzo, appartiene alle varietà del quarzo resinite. L'aspetto lattiginoso è le screpolatore che vi si osservano, per le quali reflette bellissimi colori dell'fride, danno a dimostrare che ha sofferto l'asione del fuoco ed un principio di fusione; infatti ritrovasi incastrato, o aderente alle ostanze vulcaniche.

L'à gomme dei Gioillieri più che il cristallo ed il quarro ebbero luogo fra i medicamenti, riponendosi forse nella carità di esse e nel caro prezzo il misterioso del rimedio. Tali sono per esempio i Giacinti, gli Zaffiri, i Rubini, i Topasi Orientali, lo Smerado, il Granato.

I giacitti appartengono alla specie detta ora dai minealogi Giargone o Zircone: oltre la silice contiece la terra circonia o zirconia, propria di questa specie di gemma. I più comuni giacinti sono di figora dodecaedra a facce romboidali: alle volte questo dodecaedro ha 4 facce allougate combinate ad angolo retto in forma di prisma, che Haiy

⁽¹⁾ Tra questa cruda, e tristissima copia Correvan genti nude, e spaventato Senza aperar pertugio o Elitropia.

dice di figura prismats. Il colore del Giacinto è come di vino di Malaga; si trova anche in pessetti informi di struttura granulata opaco, i quali sono i più comuni nelle spesierie, perchè di minor costo: appartengono questi ad un altra specie di pietra detta pietra di cannella Kannelstein di Venner, Essonica d'Haiv, C'ratié des Pierres preciones ven-

Rubini, gl'Ametiati, gli Zaffiri, i Topasi orientali, annoverati uoa voita nelle specie di Telesia da Hauy, sono adesso da lui e da tutti considerati come varietà del Corindonio o spato adamactico. La forma più ordinaria è il prisma essadro, e il dedocandro risultante da due piramidi essacher molto acute riunito per la base, e molte volte mancanti delle monte.

Queste gemme dette orientali, costano in gran. parte di allumina: la loro darezsa è la maggiòre dopo il diamante; onde non è maraviglia se facettate dai Gioillieri abbiano una refrasione superiore al cristallo di monte: la predetta durezsa le distingue da altre pietre simili, alle quelli si dà il nome di Gemme occidentali. Diconsi Rubini quelli di un bel rosso di vino, Ametisti quelli di color violetto, zaffiri quelle di colore celeste carico e Touaszi i gialli.

Il Grisolito ha pur luogo frelle gemme, e anche di esse si servì, ma più di rado la medicioa: contiene magnesia, e silice, ed è di color verde giallo; appartiene al Gimofano di Haüy. La figara dei suoi cristalli e in prisma otto facce terminato, hene spesso, da molte altre fisoce.

Rubino occidentale dissero lo spinello percebè al Rubino a sasoniglia col colore. Lo spinello cristallizas in ottaedri regolari: contiene molta magnesia, allomina e silico. Questo Rubino spinello era il più comme nelle Spezierie perchè di minor costo dell' orientale.

Il prisma essedro regolare è la figura dello Smeraldo; il colore è un bel verde. Ancer questo entrava fra le gemme medicinali; più comunemente si adoprava in peszi informi semiopachi; che dicevansi Plasma o matrice di Smeraldo, ed erano di minor valore. Trovasi lo ameraldo nel Però ed in altri looghi. Centiene molta silice, un poco di allumina, e la terra Glucina; ed è poi colorito dall'ossido di cromio.

Il Granato è la gemma più ovvia, di minor prezzo, e

quella che si trovava in maggiore abbondanza nelle antichepenieric. Cristallizza in dodecaedri a facer comboidali, sopra delle quali facendosi degl'accrescimenti il dodecaedro diventa di 24 facee trapezoidali. I Granati ebbero questo nome dalla somiglianza nel colore, e grossolansmente dalla forma degl'acini o somi baccati del Melagrano, o Punica granatum.

Fralle gemme o cose presiose, quantonque non e abbia la durezsa ed il brillante, era considerato il Lapis Lazuli, detto ora Lazulite dai mineralogi. Per il suo color blà bello e vivace è stato creduto che fosse esilarante e, cordiale, ed entrava cella confecione alikermes; ma è stato riscontrato infido, amzi nocevole dato internamente, e tanto più perchè pnò essere scumbiato dai poco pertii col carbonato di rame blù, a lni simile nel colore.

Le sopranotate gemme, entravano una volta nei Lattovari, e confesioni più cordiali come i Giacinti nella confezione jacintina, nel lattovaro alkermes, nei giulebbi gemmati, nei bezoardici, ed in altri composti. Ne contenti di mescolarli con aromi ed altre cose che possedessero veramente queste qualità toniche stimolanti, le adoprarono anche sole, e si diedero a credere, che chi portasse addosso l'Ametiste rimanesse libero dall'ubriachezza e dai veleni, che il Topazzo seoccisses la malinoonia e il mal caduco, che il Robino ai veleni e alle malattie contagiose facesse fronte, che il Granato fosse corroborante, utile nelle palpitassioni del corre e nelle emorragio.

Al giorno d'oggi tutte queste pietre e gemme non servono che per gli ornati di lasso: non sono più prescritti dai Medici i giulebbi gemmati, e le polveri besoardiche; le spessie cordiali e cefaliche hanno cessato una volta di far pompose mostra nelle Spesterie, eè più s'inganoano i malati con queste ricohe medicine, le quali e nella salute e nell'interesse deterioravano ebi le prendeva.

Restami a dire qualche cosa dell'Asbesto, del Talco, e del Maclo.

L'Asbesto è una pietra di un tessato sempre filamentore o o firoso. Si dava il nome di Asbesto al più duro, resistente e troncativo; quello che è flessibile ed in forma di fili o di seta, ebbe il nome di Amisato. Per quetta sua flessibilità e somiglianza alle fibre del Lino, fu detto Linum incombustibile, perchè grossolanamente filato se ne facevano tele dagl'antichi, nelle quali involgerano i cadaveri nel metterli sul rogo, per non confonder le ceneri del trapassato con quelle del combustibile, resistendo questa pietra filamentosa all'assione del fuoco anche intensa.

Fu creduto senza alcun fondamente che fosse utile contro

i veleni.

Il Talco così detto dai Mineralogi fu confuso col comenemente detto Talco di Moscovia, il quale si sfalda in trasparenti Ismine pieghevoli ed elastiche; Questo fu detto anche Vetro di Moscovia, perchè queste lamine servono come i vetri alle finestre; crae denominato Mica, ed è resistente al fuoco. Il Talco, di cui intendo parlare, è una sostanza che si può graffiare con I'onghia ed è assai tenera, si sfalda anch' essa in lamine pieghevoli, ma non elastiche, di colora argentino, lubrico al tatto. e tendente al verde celestino, quando è compatto e non sfaldato. Dicesi Talco di Cipro e Talco di Venezia perchè i Veneziani lo portan di Cipro Polverizzato che sia, si attacca facilmente alla pelle, e adoprasi come cosmetico, così che tinto di color rosco è la base del belletto.

La Steatite, Pietra di Lardo e Pietra saponacea, o Smectis perchè adrucciolevole e come untuosa o saponacea al tatto, è una specie di Talco più compatto ed opaco ma facile a essere attaccato dal coltello detta Talco Steatite da Haiy.

La sua polvere e gualmente buona che il talco per osmetico. Comunemente dicesi pietra da sarto, perche i sarti l'adoprano in vece di gesso per segnare dove devouo tegliare pano. Serve auche si Matematici per fare i calcoli e segnare le figure geometriche sulla lavagna, potendole caucellare facilmente. Alla China ne fanno vasetti estatette o idoli, o pagodi, onde Pagodite anche fu denominata. Secondo i mineralogi è considerata come una specie di Talco, e detta Talco. Steatite.

É questione se la Pietra Nefritica sia la Giada o una specie di serpentino o gabbro. Molti autori mineralogi credono che sia la Giada, pietra durissima e di un verde pallido e sudicio, che ci viene di Levante e che i Turchi e gli Orientali adoprano per diversi ornamenti, e i selvaggi Americani ne fanno asce ed altri strumeuti. Quella che si vende dai ciarlatani è una pietra composta per la massima parte di Stestite verde cupa. Fo detta Nefritica, perchò creduta valevole nella nefritide e nelle altre malattie dei reni, applicandola ai lombi; come refrigerante.

Non molto dissimile alla steatite apparentemente è il Maclo, ma Hailyen fe una specie distinta fucendo derivaro dall'ottnedro rettangolare, mentre il talco deriva dal Prisma romboidale. Quando i svoi cristalli sono aggruppati formano la varietà tetragona di Haivy, che i ciarlatani chiamano Pietra Galtonina, o Pietra croce per esser 4 i cristalli cilindroidi aggruppati insieme a goissa delle candele d'un torcetto; così che la sezione orizzontale forma una croce, o rappresenta un forer cruciato tetrapetalo. Dicevasi bonoa per le emorragie, per accrescere il latte alle balie, per l'epilessia, e per altre sognate virtà superstiziosa.

L'ascio molte altre pietre, delle quali si tratta nelle antiche Materie mediche, come il Porfido, e l'Ofite, la Cote, il Prasio, la Variolite, perchè una medicina più ragionevole e l'esperieuza, hanno fatto oramai svanire la sapersiziosa fiducia riposta in queste pietre, n'è queste occupaco più alcon

posto fralle sostanze medicinali .

LEZIONE VI,

Sostanze combustibili .

Anche fra i corpi inorganici o minerali vi sono sostanze combustibili, le quali ardono e si consumano, lasciando residui volatili o fissi, come fanno i corpi organici.

Questi corpi combustibili sono divisi dai mineralogi, presentemente, in due ordini, cioù in semplici e composti.

Diconsi semplici quelli, i quali nel bruciare non lasciano alcun residuo fisso, composti quelli, che ue lasciano.

Lo Zolfo dagli Sthenliani fu creduto un corpo composto di acido vetriolico o solforico, e di flogisto: dal celebre Lavoisier, fu determinato essere un corpo semplice sui generi, che non poteva ulteriormente scomporsi. Sono state

h

dipoi mosse questioni sopra la semplicità dello Zolfo, eredendosi da alcuni che contenga anche Idrogene. Noi rignardandolo come un corpo semplice infiammabile, lo conosceremo per questa sua proprietà, che ha eminentemente sopra gl'altri combustibili , perchè accostato ad un corpo infiammato, o fortemente riscaldato, si accende e brucia con fiamma cerulea , tramandando odore proprio , pungente , disguatoso, e soffocante, a cagione del Gas solforoso, che in tale operazione si forma. Lo Zolfo è fragile, con un certo rumoretto, gode dell' elettricità resinosa e della doppia refrazione, quando i suoi esistalli sono trasparenti o tranlucidi: sono essi di figura di ottaedro a triangoli scaleni, con altre varietà da quella dependenti. Quando è in cristalli è di color giallo verdognolo; in massa quando è puro, è di nu bel giallo opaco; se tende al bigio è contaminato dall'Argilla; se allo senro dalla Calce, se al rosso è sospetto di Arsenico.

Si trova nelle miniere in tutti questi stati, in masse o strati e vene, ed anche sublimato in forma di polvere e di piccoli cristalli depositato dal Gas Idrogene solforato alla Zolfatara, ai Lagoni, in Spagna, e in altri luoghi. Lo solfo di tutte queste varietà dicesi solfo nativo .

Si separa da tutte le miniere, e dalle terre che lo le-

gano, col mezzo del calorico in vasi chiusi, per il quale, fondendosi abbandona le terre, ed è gettato nelle forme di legno. Quando è così separato dicesi Zolfo fuso, o in pani; quello che si getta nelle canne dicesi Zolfo in canna o cannelli; volendolo più puro si sublima in vasi chiusi e dicesi allora fior di solfo, preferibile nella medicina ad ogn'altro. In tutti questi stati è messo in commercio.

Sono state fatte e si fanno molte preparazioni farmaceu-

tiche collo zolfo .

Lo zolfo puro dato internamente giova nelle malattie verminose delle ascaridi e della tenia, ed al cimurro dei cani; perciò è stato adoprato per gl'uomini come espettorante, e Willis lo propone per la gotta, facendo bever l'acqua dove è stato immerso.

Credevasi una volta di maggior pregio il magisterio di zolfo, ma dimostrato che è identico allo zolfo puro, si è abbandonata questa inutile preparazione. È altresì il primario ingrediente di molti unguenti, in uso per carare la scabbiaLa più util medicina che si abbia dallo zolfo è il solfuro alcalino, e di calee, o fegato di zolfo, il quale disciolto nell'acqua forma le acque epatiche o ldresolfurate, le quasi imitano le acque epatiche minerali, e sono utili a curare le erpeti ed impetigini, ed altri mali cutanei, ed anche la rogna; da Jadelot è stato sperimentato anche più efficace se vi si onisce un poco di acido solforico. Harrup ha usato il solfuro soddetto anche per la tigna.

Il Solfnro di potassa è stato trovato ntile nelle tossi ferine, dette croup e nel catarro polmonale; fi proposto da Navier come contravveleno dell'arsenico, ma Orfila dice,

che è poco efficace.

Presentemente si usano con vantaggio nelle malattio entance i suffumigj di zolfo combinati col l'acqua in vapore; e a tale effetto è stata inventata una specie di stufa da Gales per fare queste così dette Fumigazioni sofforose.

Le arti poi non possono dispensarsi da fare nso dello solfo, come sarebbe per comporre la polvere da schioppo, per imbinacar le sete e per molte arti riguardanti la Chimica e la Metallurgia, fra le quali la più importante è per fare l'acido solforco e sia l'olio di vetriolo del commercio del quale ho già parlato.

La sostanza più dura che si conosca in natura e nel regno minerale, è il Diamante appartiene ai corpi combustibili, secondo che han confermato tutte le esperienze.

Il Diamante su reputato la genma primaria, e la più corpi, i quali grassa fregandovelo, e per la soa locentezza e viva restratione. Newton sospettò che sous infiammabile, gl'Accademici del Cimeuto lo videro fumare al succo della lente ustoria. Darçet lo braciò senza che lasciasse residor, rinchindendolo dentro a palle di porcellana, ed esponendolo al succe più attivo delle fornaci da porcellana. Alcuni hau credato che sosse il carbonio puro, altri il carbonio con ossigene. Davy dubitava che col carbonio fosse unito l'Idrogene; us le sue esperienze fatte nell'I. e R. Museo, con la lente ustoria del Cimento, lo convinsero che il diamante è puro carbonio. Il troppo gran prezzo di questa gemma, non le ha fatto prender credito per la medicina, anci vi suos estati alcuni che hanno aunoverato fra veleni il diamante,

11-14-14-14

perche con la sua durezza resistibile, e con gl'angoli, o punte che potessero aver le sue schegge, poteva, preso internamente, ferire ed esulcerare il ventricolo.

Dirò di passaggio che al diamante, diafano e per lo più senza colore, si è trovato una sostanza apparentemente contraria, perchè molto meno dura e di color nero opaco, ma di natura analoga, perchè anch' essa brucia senza rezi duo, la quale hanno detta Airactice e carbone incombustibile, perchè non brucia che ad un fuoco molto intenso. E di colore e di apparenza simile al Carbon fossile.

Diconsi combustibili composti quei corpi minerali, i quali nel brucare lasciano dopo la combustione residiu fissi o volatili come fanno i corpi organizzati; perciò forse non a torto fu creduto che queste sostanze tracesero la loro origine dagl'animali e dai vegetabili, e che dal disfacimento di questi con l'unione di alcune sostanze del reguo minerale fossero formati.

Per vero dire molti convengono con le resine vegetabili e pare che da quel regno abbiano origine; in questo dubbio e anche Linneo; altri contengono qualche cosa di metallico.

Fra queste diconsi Bitumi quelle sostanse combustibili, le quali nel bruciare tramandano un denso fumo con odore forte e acre, lasciano un piccol residuo, e non danno punta ammoniaca con la distillazione. I bitumi si trovano fluidi e solidi; sono fluidi la Nafa ed il Petroleo, molle è la Pece montana, alle volte elastica, solido il Bitume giudaico.

La Nafta è un olio volatile infiammabile odoroso, e senza colore stilla da alcune montagne nella Persia e nella Babbilonia, secondo che ne serire Dioscoride. Esposta per qualche tempo all'aria e alla luce, acquista un colore giallo o rossiccio, e prende il nome di Petroleo, e d'olio di susso, così detto, perchè in questo stato ecatorisce da alcune montagne del Modancese, d'onde ci vien portato. Nel 1801 ne fu scoperta una sorgente in Amano nel Ducato di Parma. Ha odore volatile nausesate, e trovasi proposto in forma di liminento contro i vermi, specialmente per la Tenia (Lin.) Pearson lo ha usato con Oppio, e Ipecacubana nelle tossi convulse (Brera giorn. T. S. p. 314) e nella colica saturnias. E reputato antisterico, ed entra nell'impinistro car-

minative del Silvio. Per essere volatile o infiammabile è adoprato in alcuni luoghi per ardere nelle lucerne, a guira dell'olio. Per questa sua proprietà fu detto anche Olio di Medea, perchè con essa avendo ella unta la corona di Creusa figlia del Re Creonte l'abbruciò viva, per gelosia di Giasone.

Più lungo tempo che il Petroleo sta espoeto all' aria acquista maggior colore e consistensa, divenendo simile al Catrame e piglia allora il nome di Maltha o Pece montana, detta anche Mammia fossile e pisasfulto. Couserva questa nestanza per lungo tempo qualche grado di mollezza e tennecià come la pece, onde unita al fango argillono, dicesi che servisse di cemento per le famose mera di Babbilonia. Queste tre sostanza facilmente, infiammabili, non sono da considerarsi come specie ma come varietà del petroleo.

L'altro più duro e friabile è l'Asfalto detto anche Bitume giudaico, perchè ritrovasi nella Giudea vicino, e nel Mar morto, detto anche lago Asfaltite. L'asfalto, considerato come vulnerario, entrava nella Teriaca d'Andromaco e nel Mi-

tridato.

Questi Bitomi si trovano uniti alla terra argillora, schistosa, o arenaria, che per tal modo rendono facile a bruciare e dicesi terra ampelite; se sono uniti alla terra calcaria prendono il nome di Pietra suilla o di porco perchè fregandola tramanda on fetido dotre di pelo abbruciato detta Calca

carbonata bituminifera da Haiiy.

Molta terra si contiene nel Carbon fossile detto anche di pierra, o litantrace e molta sostazza bituminosa; perciò arde finchè non è consumata la parte inflammabile, rimanendo poi un residuo terroso albbondante. Differisce dal Bitume perchès ia eccade con dificoltà, e perchè con la distillazione da ammoniaca. Si vuole che il earbon fossile abbia origine da sostanne organiche animali e vegetabili decomposte, e depositate in strati, dai quali i cava nelle sue miniere, è perciò distinto dai più moderni antori col nome di Zopftantrace. Devesi per altro avvertire di une confondere questo Zoofitatorrace, o carbon fossile o di pietra o litantrace, o antracite del Sig. Fabbroni, col carbon fossile di legno o Piligno o Xylontrace perchè quest' ultimo, trae la sua origine da grossi tronchi di alberi, i quali manifestano spesso I essensas

di legno ripieno di bitume, il quale forse e generato dalle resine dei detti legni, i quali sembrano apparenenere in gran parte al genere del Pinus, poichè sono stati trovati alle volte degli Strobili, ed uttimamente è stata trovata con essi legni nel Valdarno di sopra una grossa pina, che si conserva nell'R. Museco di Fisica, la quale appartiene al Pinus longifolia, nativo delle Indie e della China, ridotta in tale stato col concorso di qualche acido specialmente solforico.

Il Sig. Fabbroni nel suo trattato sull'antracite insegna a distinguere il primo dal secondo per mezzo dell'acido nitrico allangato, il quale sciogliendo la parte bitummose, lascia lo scheletro fibroso del legao nel secondo detto da lui-Piligno, e Squagli si il primo cuò il carbon fossile, a strati

detto da lui Antracite.

La Turfa o Torba istessamente non si deve confondere con l'ampelite, perchè la Turfa è un ammaso di foglie e parti di varie piante semidecomposte nei fondi dei paduli e antichi prati, rimasti ricoperti dalla terra, così che queste sostanse bruciano perfettamente, lasciando cenceri per residuo, non pietre, o terra, o arena come dissi che fa il carbon fossile e l'ampelite.

Si trova il carbon fossile o litantrace in molti luoghi ed in Toscana ancora, in gran quantità, come anche il car' bon fossile legnoso o Piligno, del quale s' incontrano grossipezzi, che mostrano ssazi bene le fibre legnose ed altri che sono così ripieni di bitume da credere che vi sia sopra aggrumato e come cristallizzato; ed altri sono adorni di piriti facilmente decomponibili all'aria.

Il Carbon fossile delle miniere a strati, serve in molti

In Carnon tossine derite unitere a serva, server in mount longhi, e principalmente in Inghilterra invece di carbone artificiale, nelle macchine a vapore, nelle fusioni e lavoracioni del ferro, ed è di là e di Francia che si fa venire per servirsene alla fabbrica delle ancore a Livorno, e al mulino a vapore, costruito non ha molto, perchè fa un faoco più forte e sostenuto, che il carbone comune di legna.

Tanto la Turfa, che si brucia in Olanda, che il carbon fossile d'Inghilterra, sogliono dar noja a chi non è avveszo, perchè tramandano spiacevole odore, che offende la testa, specialmente quello che è combinato con le piriti, ma a quest'inconveniente si rimedia con far arder questo carbone nei forni, o in piramidi, come quando si fa il carbone di legna, fino che tramanda odore e fumi spiacevoli, e quindi

i spenge come a fare il carbone comune .

Il Gagate o jact si accosta molto ai carboni fossili legnosi specialmente a quelli pregni di bitume. Egl'è per altro più duro ed è elettrice e tramanda acido con la distillazione. Commemente dicesi Ambra nera, a differenza dell'ambra gialla: si facevaso una volta i bottoni e altri ornamenti da bruno: si fanno con l'ambra nera o jact diversi lavori come con l'avorio, e si vedono certe statuette le quali portano quelli, i quali vengono da S. lacopo di Galizia. Gli Spagnoli lo chiamano l'ambra nera, Azabache: alcuni la credono la Gemma Samotracia di Plinio.

Fu crednta corroborante e ottimo medicamento cefalico, proposto contro le vertigini, l'Apoplessia, la Sincope, e l'im-

becillita di memoria.

Il Succino, detto comunemente Ambra, è un altra sostanza combustibile; in fatti brucia gonfiandosi e tramandando buono e grato odore. Gli Arabi la dissero Karabe, ed i Greci Electron, donde il nome di Elettricità preso dalla proprietà che ha l'Ambra di acquistar l'elettricità resinosa fregandola, e di attrarre la paglia ed i corpi leggieri, come era noto anche agl'antichi Si trova di diversi colori graduati, cinè quasi bianca, gialla, detta bionda, gialla più cupa, detta citrina, di color rossiccio, detta Carabe o Siccino. Contiene alle volte delle foglie e degl' Insetti, lo che dimostra, che è stata fluida un tempo. Si ritrova iu masse di differenti grandezze nella Germania, in Prussia, nel Regno di Napoli e in Sicilia, nei contorni di Bologna. Varie sono state le opinioni sulla origine di questa sostanza, avendola molti creduta di appartenenza del Regno animale, altri del Regno vegetabile come Girtanner, il quale la credette olio vegetabile fissato ed indurato dall'acido della formica rufa. (Fior. Giorn. d'agric. anno 1786. p.176), altri al Regno fossile, fra i quali Kaemfer (amaen, exot. p. 637) parlando del succino o ambra così si esprime " Vidi illud in littore prussico, non modo , colligi appulsum fluctibus, sed in eodem ex terrae venis et " visceribus etiam effodi . Per menzo della distillazione si ottiene dall' Ambra una sestanza infiammabile volatile odorosa simile al petroleo, chiamata olio di Carabe, e si separa

Legentri Carolic

un acido concreto particolare, detto dai Chimici acido succinico, o del Succino.

L'Olio è reputatato antisterico maraviglioso, e si suole aromatizzare con esso l'acqua di luce, ed ha reputazione di diaforetico, risolvente, e molto stimolante: esternamente e proposto per le paralisi e per i vermi.

L'Acido succinico poi è un buono eccitante, e adoprato come nervino, e l'ambra è creduta capace di promuovere i corsi lunari, ed i lochi puerperali

Si fanno di bei lavori e di prezzo con l'ambra, e dagl'orientatali e assai ricercata, e portata indosso, perchè creduta buona contro la peste.

Vi è un alt'ambra detta Ambra Cane anticamente, e Ambra grigia, di grato odore muschiato, ed assai rara, della quale per molto tempo è stata inecgnita la natura e la provenienza; ma sapendosi ora che è un prodotto animale, no parlerò al suo liugo.

Pralle sostanze infiammabili ammettono alcuni anche la Grafite, conosciuta col nome di Piombaggine e di lapis o lapis piombino. Ella è un carboro di ferro; ma poichè la proporzione del carbonio col ferro è grandissima, e infuocata brucia come il carbone, così è annoverata fralle sostanze infiammabili o combustibili composte.

L'uso più comune di questa sostanza è per farne i toccalapis o per la composizione dei crocinoli di Germania, o di Assia, ima presentemente è stata introdotta nella medicina per curare le erpeti, ed eruzioni cutanee inveterate, componendone nuguenti e pomate, ed è stata data anche internamente per lo stesso scopo.

LEZIONE VII.

Metalli .

Metalli si distinguono dagl'altri corpi minerali per essere i più pesanti e per esser dotati di uno splendore e lucentezza loro propria, per essere più o meno fusibili, e più o meno malleabili, e distendibili.

La malleabilità, o maggior e minore duttibilità di essi sotto il martello o alla trafila o con la pressione, è la caratteristica più patente dei metalli. Posseggono essi questa proprietà solamente quando sono puri o come dicevasi una volta nello stato di regolo metallico, ma la perdono quando sono uniti ad altre sostanze, ed allora diconsi mineralizzati o miniere, e in tale stato trovansi per lo più nelle viscere della terra .

Di rado si trovano i metalli pori o sieno esenti da altre sostanze, ma più frequentemente sono uniti e mineralizzati con lo Zolfo e coll'Arsenico, con qualche acido, uniti all'ossigene e somiglianti alle terre, o mescolati e confusi fra loro, e framezzati e legati dal Quarzo, dallo Spato e dallo Schisto, o da altre pietre. Questo composto, che dicesi miniera, piglia il nome dal metallo che vi predomina, o che è il più ricco; la sostanza non metallica che circonda la miniera chiamasi Ganga. Non è qui luogo di trattare della maniera, di estrarre i metalli da esse e di purificarli, ma soltanto avvertirò che anche i metalli puri e le loro miniero cristallizzano, come gli altri minerali, in una figura loro propria e determinata.

I Metalli puri sono corpi semplici sui generis, nè ulteriormente decomponibili. Quando i metalli si combinano con l'ossigene a un certo grado, divengono ossidi, e prendono l'apparenza di terra, la quale era detta calce metallica dagl' Sthaliani, i quali credevano che ogni metallo resultasse dalla sua calce o terra metallica combinata col flogisto, ma dopo Lavoisier si riguardano come corpi semplici ne ulteriormente decomponibili, e le loro calci o ossidi come corpi composti.

Al pari delle pietre e delle terre i metalli sono solubili negli acidi, e ne resultano sali metallici più o meno solubili, dei quali occorrerà parlare al proprio luogo.

Per ottenere il metallo puro dai composti o miniere, bisogna volatitizzare, separare, amalgamare e rivificare, cioè dissesigenare gl'ossidi metallici, le quali operazioni sono il fondamento dell'arte metallurgica.

Quest'arte si crede delle più antiche e il suo ritrovamento si fa ascendere ai popoli più remoti, leggendosi nella Genesi. Sella quoque genuit Tubalcain qui futt malleator in cuncta opera aeris et ferri (1). Altri ai Cielopi e a Voleano crediono dovata l'arte di lavorare il ferro e gl'altri metalli, e ad esso soltanto riservata la scoperta, l'estrazione e purificazione dei medesimi.

Non è pertanto maraviglia che i metalli fossero molto stimati in ogni tempo, a proporzione della loro rarità e costo, e che se ne sinno serviti gl'uomini ab immemorabili come di moneta per cambiarli con altri generi più necessari al proprio sostentamento.

La malleabilità o dutilità propria dei soli metalli varia in ciascheduno di essi differisono altresi fra loro per la gravità specifica, per il colore, durezza, tenacità, e fusibilità di ciascheduno, per la maggiore, o minore facilità che hanno di ossidarsi in certe circostanza, e di perder l'ossigene in altre, e ritoranze puri metalli.

Per questa proprietà di ossidara più e meno facilmente sono considerati da alcuni scrittori in tre aspetti o in tre ordini ciòe, non ossidabili che a un fuoco violento e sobito ridocibili come il Platino. l'Oro, l'Argento; e questi una volta dicevansi metalli perfetti. Metalli ossidabili de sobito riducibili, com'è il Marcurio: metalli ossidabili ma non riducibili immediatamente, quali sono tutti gl'altri. Questi una volta si dividevano in due ordini, e dicevansi metalli perfetti quelli, che erano duttili e malleabili, e che ossidandosi, non erano voltatili nel fuoco; e imperfetti quelli

⁽¹⁾ Gen. IV. vers. 22.

che erano fragili e non bene distendibili al martello, e che nel fuoco essidandosi divenivano anche volatili. Per queste loro proprietà furono detti Semimetalli, perchè oreduti immaturi, o non ancora ben composti nel seno della terra, per arrivare al grado di metalli perfetti. Altri dalla maggiore o minore duttilità e dalla maggiore o minore facilità di ossidarsi, in modo di divenire acidi alcuni, banno considerati i metalli (1).

Metalli difficilmente ossidabili e subito riducibili.

L'Oro il Platino l'Argento sono annoverati fra i metali detti una volta perfetti. L'Oro è il metallo più ricco, più dettile e più pesante di tutti dopo il Platino: un grano d'oro è dissendibile in una superficie di 3 piedi quadrati (2); Lo che mostra la gran duttilità del predetto metallo, il quale, per il sno locente giallo colore, fa însignito degl'alchimisti col nome di Sole, avendo a ciascun metallo allora conosciuto dato il nome di un Planeta.

L'Oro si trova per lo più puro, e come dicesi nudo o nativo, alle volte per altro s' incontra incorporato e legato nelle piriti marsiali o ferri solforati e in piccolissima quantità, e con le miniere di Rame, d'Argento, e di Piombo.

La virtà confortativa, che nelle di lui tinture ricercavani, dalle altre Droghe, a cui era unito l'Oro, veniva in questi composti; perciò non è più di uso medico al presento, e di rado solamente-piòlotto in foglie sottiliasime serva a vestire le pilole- ed abbellire i ributtanti medicinali: supertatione poi è la popolare credenza che le campanelle d'oro portate agli orecolò giovino a mantenere acuta la vista.

L'Oro si scioglie nell'acido Idrocloro nitrico, detto acqua regia anche nell'acido muriatico essigenato o forte soluzione di cloro e fassi il nitro muriato d'oro, o idroclorato d'oro.

 Questa soluzione da Chrestien è stata proposta per le malattie veneree, e linfatiche, come pure l'oro metallico

⁽¹⁾ V. Gazzeri Elementi di chimica T. I. p. 274. (2) V. Muschenbroech Fisica 6. 70 3.

ben diviso, l'ossido d'oro precipitato dalla potassa e l'ossido d'oro precipitato dallo stagno o sia la Porpora di Cassio, il moriato triplo d'oro e di Soda (Annal. di Chimic. Tom. 78. pag. 38. Tom. 77. pag. 321 di Vauquelin). Il Sig Ridolfi analizzande il rob antisifilitato di Pollini vi ha trovato il nitro muriato d'oro. L'Oro falminaste fu proposto come un efficacissimo purgante, nell'oro diaforetico si deve ascrivere la proprietà all'Antimonio che vi era unito. La maggior fidncia si aveva una volta come diaforetico nella tintura d'oro, alla quale dettero il nome dioro potabile.

Per altro l'oro è più d'uso economico, che medico, e per questo fu sempre stimato e desiderato moltissimo ia ogni tempo, ma più di tatto gl' Alchimisti, i quali studinadosi di ritrovare la terra, o il principio dell'oro cioè il famoso Lapis filosoforum, si rovinavano nella salute e nell' interesse, onde potevasi con ragiono dire ad ossi quid non mortalia pe-

etora cogis, auri sacra fames?

Il Platino fu detto oro bianco perchè conviene in molte cose con l'oro, al quale, è apseso unito ed al ferro, nè si sà bene se si trovi sempre unito alle minicre d'oro, o separato in miniera particolare. Il Platino non è stato introdotto nella medicinien degl'Europei, ma i Medici Americani adoprano l'ossido di platino precipitato dalla sas solazione in acido nitro-muriatico per messo dell'ammoniaca, come antispasmodico. Per altro la dose di tre grani suscita il vomito (Brera giornal. med. Tom. I. pag. 378). Si potrebbero fare dei buoni strumenti chirurgici come Siringhe, cannule ed altri, in vece di adoprare l'argento, se non ne fosse troppo alto il presso, e tanto difficie la sua fussione.

L'Argento è adoprato per alcune preparazioni farma-

centiche.

Trovasi l'Argento spesso nativo e cristallizzato in forma di dendriti, o legato col Piombo, coll'Antimonio, con lo Zolfo e l'Arsenico.

L'Argento è il metallo più nobile e più dattile, dopo l'Oro ed il Platino ha un colore bianco splendente, per il

quale è stato chiamato Luna dagl' Alchimisti .

DESCRIPTION :

I supposti influssi e simpatia della Luna celeste con la Luna degl' Alchimisti ο sia l'argento, l'han fatto credere cefalico, specifico per le Epilessie, e Λρορlessie, confortando gli spiriti animali; ma a queste sognate virtà più non si crede presentemente; pure egl'è stimabile per la medicina, facendosi con ceso il nitrato d'argento, il quale fisso produce la così detta pietra infernale, adoprata dai Chi-urghi frequentemente per corrodere le escrescense carnose: anche la soluzione d'argento o nitrato suddetto è stata modernamente proposta per l'epilessia; e da molto tempo come evaccante idragogo.

Il fosfato d'Argento è adoprato dai Medici Americani nella dose di un grano per le Idropisie croniche e ostinate.

Il Mercurio si ossida facilmente e da per se si rivifica

subito senza aggiunta di corpi disossigenanti.

L'hanno detto Argento vivo, e Idrargiro perchè ba il colore dell'argento, e di fundo come l'acqua al colore comune della nostra atmosfera; ma egli si riduce solido e malleabile al grado di freddo graudissimo come fu spesimentato a Pietroburgo ed altrove.

Il Mercurio si trova spesso ficido nelle cavernette dei sassi, o aderente in globetti alle sue miniero. Dicesi allora Mercurio nativo, e commemente Mercurio crudo. Più spesso si trova unito allo Zolfo: allora è di color rosso e si conosce col nome di Cinabro, o Cinabro nativo, vi è anche la miniera nera di Mercurio, che da gran profitto, la quale secondo Haisy prende queste colore dal Bitume che vi è unito.

Gli Arabi prescrivevano il Mercurio in unguento per varie malattie della cute, e più modernamente è stato messo

in uso per la Lue Celtica.

Per lo stesso male se ne è applicato l'ase, dandolo internamente in diverse preparazioni e sotto diverse forme.

Per il peso grande e la fluidità che gode il Mercnrio crudo, si è adoprato alle volte con profitto nelle costipazioni ostinate del ventre (1) e generalmente como deostruente le pertinaci ostruzioni. Egl'è altresi antelmintico,

⁽a) È do oservani, che quantaque questo pesante fluido metallico, poste col nuo pena signere in qualche medo le fece intentiani; pore gl'intentini faceado immensi giri anche retrogradi e all'inada, non pao in tali luoghi agire il mercario per la sua garvilà, come esmanemente si erede Egili è perciò di crederii che diviso dall'asima peritabitica degl'intentini in piccoli globetti parte obtancia per i agni che vi rittora, aggraria parte costa one un preparato mercaviale, diturbi i vermi che pesano esere aggrappati in qualche parte, e faccia per talmodo l'effetto di un pargante.

mato puro che unito allo Zolfo; l'hanno voluto creder buono per l'Idrofobia, la Peste, e molti altri mali, per i quali adoprato male a proposito ha suscitate spesso dagnose sali-

vazioni, tremori, e paralisi.

Altri in vece del Mercario paro l'hanne proposto mineralizzato cioè in forma di Cinabro e sia il Mercurio solforato dei mineralogi, nel quale più che nelle altre preparazioni mercuriali si credeva riposta nna virtù cefalica, antiepilettica. Su questa fede raccomandavano e preferivano il cinabro nativo all'artefatto, credendosi che il nativo fosse arricchito di migliori prerogative; per altro non è prudenza adoprare il cinabro nativo senza prima lavarlo e sublimarlo, come avverte Vogel, perchè può essere scambiato con alcune miniere arseniacali di tal colore: neppure è da fidarsi del mercurio di commercio perchè amalgamato spesso col Piombo, dalle quali cose insegna a depurarlo la chimica e sa farne infinite preparazioni adoprate nella medicina, delle quali non sta a me a parlare.

Il Subimato corresivo per altro, detto prima muriato sopraossigenato di mercurio, ed ora deutocloruro di mercurio non si suole preparare nelle Spezierie, ma bensì si prende dal commercio. Spole essere in pezzi pesanti bianchi e come filamentori e raggiati nella rottura. Alcune volte può scambiarsi con l'arsenico, ma messo sopra un ferro infuocato si volatizza tutto senza odore, mentre se vi è arsenico tramanda, odore d'aglio; così il Precipitato rosso, ossido rosso, o deutossido di mercurio per l'acido nitrico viene dal commercio. Suole essere di no bel colore rosso, e come micaceo a pagliette lucenti : suol essere alle volte mescolato col minio, ma messo sopra un ferro infuocato si volatilizza tutto, e quando è col

Più di rado che i sopra denunciati metalli si trovano gl'altri puri ed in istato metallico e di regolo, ma questi sempre mineralizzati, o in istato d'ossido; sono questi il Piombo, il Rame, il Ferro, e lo Stagno. Molti mineralogi li dissero metalli imperfetti, perchè facili ad ossidarsi e non riducibili immediatamente .

minio rimane una polvere rossa, che preude lo scuro.

Il Piombo è un metallo di color bianco tendente al bigio, il più peso dopo i soprannominati, e facile ad appannarsi ed ossidarsi all'aria: E stato trovato nativo, ma pià emunemente è mineralizante dallo Zolfo, e dicesi Gatena, e Archifoglio in commercio, e piombo solforato dai Naturalisti. Si sfalda e cristallizza in cobi, e nelle figure da quello dipendenti. Questa miniera spesso contiene un poco di argento. Gl'Alchimisti lo dissero Saturno, d'onde certi composti dore entra il piombo o le sue preparazioni, dicousi saturnine.

Del Piombo non si fa nso internamente, perchè può riuscire corrosivo, e venefico e suscitar la colica pictonum o saturnina, alla quale sono soggetti quelli che lavorano alla diverse preparazioni e vetrificazioni di esso, sublimandosena parte in forma di ossido. Qualche volta il piombo laminato si adopra per comprimere alcune escreacense scrofolose.

I suoi preparati come la Biacca, il Litargirio, l'Aceto, il Sale di Saturno, sono adoprati esternamente in Chirurgia

come essiccanti.

La Biacca, sottocarbonato di Piombo bianco, viene in commercio in pani bianchi pesanti morbidi al tatto; spesso è falsificata col gesso: per gl'usi medici si deve scegliere la più pura.

Il Litargirio, protossido semivetroso di piombo vie ne in commercio in pagliette o piccoli pessi di color giallo rossigno un poco lucenti nel perlato. Polverizzato prende un colore rosso giallo smorto. Egli è la base dei cerotti; il minio dà il nome ad uno di essi.

Il Minio (Deutossido rosso di piombo) viene in commercio in polvere pesante, di colore rosso vivo, ms. meno vivace del cinabro, e nn poco tendente al giallo. Stando esposto alla luce prende un rosso cupo tendente allo acuro.

Il Piombo è attaccato e corroso dagl'acidi anche deboli, come dall'aceto, e forma un sale che in principio ha un sapore dolciastro, detto sale di Saturno, cioè l'acetato di piombo, il quale è venefico corrosivo; e perciò e da guardari di tenere in vasi di piembo, o di stagno, il quale è sempre unito al piombo, i commestibili e le bevande acide come aceto, e vino, perchè rimangono contaminate dal detta sale che si forma.

Parlerò degli altri metalli nella seguente lexione.

LEZIONE VIII.

Seguono i Metalli.

Il Rame, detto Venere dagl'Alchimisti, ha colore rosso, e verde o tarchino quando è ossidato: trovasi puro e maleabile, ed detto Rime nativo. Una delle più comuni miniere è il Rame piritoso, il quale è del colore dell'ottone, e contiene anche molto ferro unito allo zolfo: l'altro che rame vitreo hanno detto finora i minerologi, è di colore grigio o violetto; anche esso contiene ferro, ma in piecola dose e Zolfo, ed ambedue sono detti Rame softurato da Haiy.

Il Ceruleo montano, o sia Rame carbonato blù, ed il Verde montano, o sia il Rame carbonato verde sono miniere di rame, una volta molto stimate anche nella medicina, perchè credute utili per l'epilessia, ed erano spesso confuse col lapis lazutii. La Malachite è una varietà di queste miniere, detta Rame carbonato verde concreto da Hauy. Il rame si trova anche unito esciolto nell'acqua per mezzo dell'acido solforica, formando il rame solfato, detto Petriblo di rame, il quale si trova nelle acque di Neissol in Ungheria, dalle quali è recuperato per mezzo della cementazione, o sia precipitazione, operata col ferro.

Questo sale metallico trovasi anche nell'Isola di Gipro, e perciò fu detto Vetriòlo di Cipro, Vetriòlo di Rame, Vetriòlo di turchino, perchè e di color ceruleo. È adoprato dai Chirurghi come astringente, essiccante e corrosivo nei sarcomi, ed utile nelle ulceri veneree: è stato proposto come antidoto dell'Oppio, ma è sempre da guardarsene.

Il Rame più puro, che si ottiene dalle miniere, dicesi in commercio Rame rosetta, e questo è preferito dagl'artefi-

ci, perchè più obbediente al martello.

Il Rame, le sue scorie, il suo ossido, che dicesi Erugine, o verde rame suo corcorosive venefici cha evitarsi nell'uso interno, cagionando coliche micidiali; pure come si disse di sopra è proposto il cupro ammoniacole, e per nso esterno usasi il vede rame di commercio (deutoacetta di rame) per il cerotto verde, il vetriolo di rame (solfato di rame) per alcune malattie degli occhi, e si compone l'acqua zaffirica.

Il Ferro è il metallo più doro e più tenace di tutti: il suo colore è bianco bigio, più fosco del piombo. Trovasi rarmente nello stato puro e malleabile, detto Ferro nativo, e sopra di esso sono state fatte grandi questioni per intenderne la suo origino, credendolo molti di provenienza vulcanica.

Haüy chiama Ferro ossidulato la calamita; essa possiede, come ognun sà, la virtù Magnetica e tira a se il ferro purificato. Trovasi in grandi masse ed in cristalli ottaedri, i

quali sono in piccole masse.

Gl'antichi credettero che, per l'attrasione che ha col ferro, fosse essa capace di estrarre i ferri dalle ferite. Più modernamente è stata adoprata in medicina con molta superstizione, credendosi che possa giovare nelle affezioni convulsive e sulla circolazione. Mesmer è quello che ha messo in voga il magnetismo animale detto perciò Mennerismo.

Le miniere di ferro più abbondanti sono quelle che Hany chiama Ferro oligisto. All' Elba si trova questa miniera in bellissime forme cristalline che dalla figura romboidale

passano alla lenticolare, e granulare.

Quando le molecole di tal metallo, ossidate di più si aggruppano in concrezioni globose, o mammellari, sono nell'interno fatte a raggi di un colore rosso bruno assai dure e pesanti, e triturandole danno una polvere di un rosso vivo di sangue, onde pietra sanguigna ed emaitie fu detta degl'antichi serittori una tal miniera. Per questo color vivo di sangue è stata creduta valevole nelle emorragie; come astringente, ed entrava nel cerotto stittico.

Il Ferro combinato con lo zolfo forma il solforo di ferro detto comunemente Pyrite o Marcasita. Questa miniera, del colore dell'ottone, era una volta lavorata a faccette come le gioje o dicevasi Pietra d'Incas: serviva anche per battero il fuoco specialmente negli antichi fucili a ruota, d'onde il nome di pirite; presentemente non ha uso alcuno; ma in qualche luogo torrefacendola, si estrae il vetriolo, o soifato di ferro.

Il ferro ossidato si trova sparso da per tutto, e secondo i suoi gradi di ossidazione comunica diversi colori a molte sostanzo minorali. Il meno ossidato forma l' Eciope marziale, il quale depositato dalle acque in forma di nere atslattiti, dicesi Ensatte nera: spesso ritrovasi unito all'argilla ed altre terre, in forma di globi o placente, dette Geodi solide, ovvero divise da tramezzai più duri nell'interno, dette Pani del diavolo, qualche volta vuote nell'interno, o contenenti materia terroza o pietrosa distinta, ohe muovesi facendo romore nel voltarle; a queste fu dato il nome di Etiti e di Pietre apultine, credendoni, che le Aquile le seegliessero e le portassero nell'loro nido per ajutar lo sviluppo dell'uovo de loro Aquilotti; dal che ne venne la superstiziosa credulità, che una tal pietra o miniera fosse valevole a facilitare il parto nelle Donne, ed impedir l'aborto, secondo che alle cosce, o alle braccia si tenesse legata tenesse legata.

A questo ferro ossidato appartengono le miniere ocracee gialle, rosse, e di altri colori, ed il cinabrese, o sinopia, ed alcuni vi annoverano anche il bolo armeno, e le terre sigillate, delle quali parlerò fra le terre cariche di argilla.

Il Perro acquista la solubilità nell'acqua quando è combinata coll'acido solforico, ed entra fra i sali metallici. Trovasi in natura anche in questo stato e dicesi Ferro solfato: il color verde di vetro che hanno i suoi cristalli gli ha fatto Arre il nome comune di Vetilolo di Ferro, Vetriblo: romano, Vetriblo verde, e Vetriblo marsiale, solfato di ferro dei Chimici. Si ottiene, come ho detto disopra, anche dalle pirisi, o sia dal ferro solforato.

Questo sale è molto astriugente, acido aspro, e adoprato come stittioo nelle emorragie. Come tale fu in stima presso gl'antichi, che lo dissero calcanto : è stato adoprato con vantaggio nelle febbri intermittenti, esternamente è praticato come corroborsate disciogliamolo nel bago. Alcuni preferiscono il vetriolo andato is eflorescenza, che dicono Sale di Marte; ma non differisce per niente dal vetriòlo compune pulito. Questo vetriòlo serve a molte arti, e alla tintoria specialmente per comporre le tinte aere e l'Inchiostro, ed era una volta adoprato per estrare l'acido airico dal nitro, e a distillarne l'acido solforico. Da questo sale si otticne il Golostar e l'ossido rosso di ferro detto terra dolca di vetriòlo.

Oltre ai comodi che presta il ferro nelle arti e negli

usi economici che ne facciamo, sono troppo note le di lui proprietà, perchè io ne raccomandi l'uso nelle cachessie. nelle clorosi nelle diarree, come tonico astringente, e ruhefaciente: è per altro da avvertirsi, che il ferro, come si è veduto, si trova mineralizzato con lo zolfo, e le altre miniere sono spesso contaminate dal ferro arsenioso, e arsenicato; però non è lodevole cosa ordinare la miniera di ferro in luogo del metallo purificato, perchè nella miniera può essere unito a una sostauza troppo nociva; sul qual proposito è anche da avvertire, che il ferro, da adoprarsi per le operazioni di Farmacia, si deve scegliere ben purgato e pulito, nè fidarsi della limatura di ferro o di acciajo di commercio. perchè i bottoni ed altri galanti lavori d'lughilterra sono, molte volte, di ferro arsenicato, per renderlo più duro e lucente: e si è veduto vendere la tornitura dei predetti bottoni per limatura di acciajo, la quale era di una bella apparenza, ma disciolta nell'acido nitrico lasciava sul filtro un deposito nero, che bruciato tramandò forte odore d'arsenico.

Lo Stagno è il metallo più leggieri di tutti i sopra descritti, ha un colore meno bianco dell'argento, e più del piombo, si fonde facilmente, e piegandolo fa sentire un romore come se si atrappasse. Gl'Alckimisti lo dissero Giove: le sue miniere sono lo Stagno ossidato, contaminato alle volte

dall'Arsenico, e lo Stagno solforato.

La raspatura di Stagno è celebrata per quelli che aona afflitti dalle Tenie, e dai vermi cuourbitini, contro i quali pare che operi chimicamente e meccanicamente sopra il loro delicato corpo. Adoprato in polvere assai fine, si è trovato utile nelle malattie nervose, nell'opilessia, e nei dolori di testa nervosi, alla dose di una dramma: entra in alcune preparazioni, come nell'antietico del Poterio, nell'oro musivo, o mossico, proposto come antelmintico, specialmente per la Tenia. È per altro difficile avere stagno puro, perchè quello di commercio è spesso unito allo sinco, e al piombo, nel qual caso e più nocivo che utile un tal rimedio, e da rilaziona agl'usi economici; che perciò va depurato dovendo servire per uso interno.

Vengono adesso i metalli poco malleabili, detti semime-

talli dagl'antichi scrittori.

Lo Zinco è uno di questi, regge a qualche battuta del martello e alla pressione, ma poi si screpola e si divide. È di un bianco celestino a faccette, le quali facilmente si appannano al contatto dell'aria.

Viene lo zinco in commercio col nome di Giallamina; col tal nome s'intende anche una sua miniera, conosciuta anche col nome di Calmina e pietra calaminare, Cadmia fossile, e Zinco ossidato di Haüy. Questo zinco ossidato trovasi cristallizzato o in istato terroso, giallognolo o rossiccio. Questa è la pietra calaminare più comune. Dai Medici e unita ad alcani collirj, e naguenti essiccanti, nelle arti e adoprata per ridurre il rame in ottone.

Un altra miniera è lo Zinco solforato, detto Blenda, e falsa galena, perchè si trova fra le miniere di piombo solforato, dette Galena: ha l'apparenza resinosa, e non se ne fa uso.

Si adopra bensì lo Zinco solfato, col nome di Vetriblo di Zinco, o Vetriblo bianco, Vetriblo di Goslar, Copporsa bianca: trovasi nativo nelle gallerie delle miniere di sinco solforato di Goslar in Ungheria, d'onde parificato viene in commercio. Ha un sapore stittico assai forte: è preferito agl'altri sali solforici metallici per i collirj e acque da occhi.

Il metallo puro dello zinco, nel fondersi si ossida, ed accrescendo il fuoco quest'ossido si volatilizza in focchi; ai quali gl' Alchimisti dettero il nome di Lana filosofica, e nihit album, e di Pomfolcie, e fori di Zinco all'ossido meno volatile cho si forma sotto. Questi si separano e pestati e stacciati per liberarli dal metallo, che vi può essere aderente, si serbano nelle Spezierie come nervini per la Chorea Santi Viti, e utilissimi nei mali d'occhi, ed anche la Tusia che è lo stesso ossido impuro, come essicante.

Non parlerei del Bismuto, metallo fragile non malleabile, di colore giallo rossiccio, fusibilissimo, il quale viene in commercio col nome di Marchesetta, se il suo magistero, o ossido bianco, non fosse stato impiegato come cosmetico, essendo assai morbido al tatto; ma che si altera allo esalazioni dell' Idrogene solforato, onde è andato in dissuso.

L'Arsenico di commercio ha l'appareuza di un sale o di una pietra, ed è solubile nell'acqua come i sali. Dicevasi ossido d'arsenico, ma ora si considera ridotto allo stato di acido, o dicesi acido arsenioso. Egl'è assai pesante, bianco, alle volte lustro nella rottura, o cristallizzato a ghi. E fasile a distinguersi per l'odore di aglio che tramanda sal fuoco. E stato proposto nelle febbri intermittenti ostinate; ma è per altro da guardarsene, perchè egl'è un veleno dei più attivi e micidiali che si conoscano, anche in piccole dosi. Trattato con i flussi reduttivi, si riduce in metallo, il quale per altro si appanua e si ossida quasi sobito. Si trova nativo in istato di metallo. L'arsenico di commercio si ricava più che altro dalla depurazione del Cobalto, altro metallo col quale suol esser combinato.

L'Arsenico è spusso combinato con lo Zolfo e fa l'arsenico solforato, il quale varia nel colore dal rosso al giallo d'oro: al primo hanno dato il none di Realgar e Ritagallo, Lacca d'Arsenico, Sandracca. Alla solfatara di Pozsuoli si trova in piccoli cristalli detti Rabini di arsenico, i quali come ho detto, bisogna distinguerli dal Cinabro nativo. Il Realgar o Sandracca trovasi alla China. Spesso è un poco trasparente e di apparenza di nua resina rossa. I Cinesi ne fanno piccole giotole nelle quali mettono l'acqua e la bevono per purgarsi; cosa assai pericolosa e da non adoprarsi, avendo tanti parganti meno pericolosi. Al secondodassi il nome di Orpimento, e auri pigmentum, per il colore giallo aureo che ha, quando è cristallizzato a lamine. Entra in alcuni colliri; combinato con la calce serve di depilatorio, al quale danno il nome di merdocco, per l'odore fetido che tramanda.

Il Manganese fa per molto tempo creduto una terra o nna sostanza non bene conoscinta; fino che Scheel lo ridusse in metallo. Si trova per lo più ossidato, pesante, di colore suuro o nero, che tinge le mani; volgarmente dicesi Sapone dei vetri, perchè mescalato in piecole dosi col vetro fuso, per mezzo del suo ossigene toglie il color verde al vetro, e lo imbianca. Non avrei parlato di quest'ossido metallico, se esso non fosse adoprato a fare l'acido muriatico ossigenato o cloro el il disinfettante di Morveau, proposto per espurgare gli spedali, le prigioni, le stanze dei malati, i luoghi contagiosi e le stalle infette da Epizootia; e perciò e da riguardarsi come di appartenenza della medicina, e della farmacia. Inoltre l'ossido di Manganese è stato propoto, unito

a qualche pomata, nelle malattie psoriche e nella scabbia miliare, da Duval (ann. di chim. 335. p. 77). Questa pomata e irritante e bisogna usarne con precauzione .

Fra i metalli fragili tiene il primo luogo in medicina l'Antimonio o Stibio, avendo tanto travagliato gli Alkimisti sopra di esso per ridarlo in oro, e tanto Lemery per farne medicine, delle quali molte si adoprano presentemente.

L'Antimonio ha un color bianco giallo, è fragilissimo, si trova per lo più mineralizzato con lo zolfo, ossia il Solfuro di antimonio, il quale cristallizza in forma di aghi o raggi displendore metallico bigio, e questi raggi si conservano anche dopo che la miniera è fusa, mescolati con altri più nerastri ed opachi; polveriazato prende colore bigio perastro e tinge le mani, e tale ci viene dalla Germania col nome di Antimonio, e Antimonio crudo.

L'Antimonio puro detto Regolo dagl' Alkimisti, perchè lo credettero di Rè dei metalli, è stato riconosciuto emetico e purgante, facevasi una volta la ciotola di antimonio nella quale messo il vino si dava come vomitorio, s' usava ancora di fare inghiottire una palla a guisa di grossa pillola dello stesso metallo, la quale purgava, e sì rendeva con le fecce. e perciò pillola perpetua era chiamata; ma è andata in disuso, perchè trovando qualche resistenza dalle fecce indurite, produceva grandi sconcerti.

Ha anche riputazione di diaforetico, e l'antimonjo e le sue preparazioni entravano in tutti i bezzoardici dell'antica Scuola. Il Tartaro emetico, il Kermes minerale, lo Zolfo dorato di antimonio, il Vetro di antimonio, il Fegato di antimonio, l'Antietico del Poterio ed infinite altre medicine, fatte anche con diversi metodi, contengono questo metallo

e i suoi ossidi.

Non è da fidarsi per gli usi medici dell'antimonio purificato o in regolo che viene in commercio in pani, e serve per la composizione dei caratteri da stampa, perchè non è perfettamente puro; ma bisogna purificarlo, o sia fare il così detto regolo nelle spezierie, secondo che insegnano la chimica e i Ricettari .

Molti altri sono i metalli scoperti ai giorni nostri, e forse tntte le sostanze fisse vanno a divenir metalli . come si è veduto della soda, della potassa, ma non avendo questi uso nella Medicina, ed essendo rari e poco conosciuti, li lasceremo alla considerazione dei Mineralogi e dei Chimici.

LEZIONE IX.

Appendice ai Minerali.

Tutte le sostanze minerali fin ora descritte, sieno acidière, pietrose, o metalliche, non si irovano in natura così separate o distinte, come le ho considerate, ad oggetto di descriverle e riconoscere la loro essenza; ma si riuvengono quasi sempre mescolate fra loro, e legate da sostanze assai diverse, formanti masse immense, ed il solido del nostro Globo, Perciò, o sia in ragione dei diversi principi in esse contenuti e che inserusibilmente possono da una specie passare in un altra, o sia per l'aggregazione di diverse specie riunite e ecusolidate per la simultanca cristallizzazione in una masse; debbono queste esaminarsi in un altro aspecto; in quanto cioè al modo della loro formazione, e dell'aggregazione.

Perciò, oltre le pietre e gemme, delle quali parlai in altra Lezione, ve ne sono altre più o meno dure, terrose e polverose, o arenarie, delle quali occorre dir parola, perchè adoprate a preferenza nella medicina anche al giorno d'oggi,

specialmente nello stato terroso.

Le terre così dette comunemente non differiscono dalle pietre che nella compatezza, e nella proprietà di assorbire l'acqua, e in essa rimanere spesso sospese, a cagione della

tenuità delle loro parti.

Le terre che esistono in natura, mai o di radissimo si trovano pure, come le considerano i Chimici, e tali da essere riguardate come elementi, delle quali ho già parlato; ese sono combinate, o mescolate con altre terre, o con ossidi metallici, o con sostanze infiaminabili, o con acidi, specialmente il carbonico, formanti i sali e le sostanze acidirer di sopra descritte, na poco compatte o polverose. Le piertre anche più dure, per l'azione delle meteore e dei gas, si risolvono a longo andare in terre, le quali sono composte

delle sostanze, delle quali era formata la pietra, e di quelle che vi si sono associate nella loro scomposizione; altre per l'utto meccanico, che soffrono nei torrenti e nei fiumi, dall'impeto delle acque, che dai luoghi nativi distaccandole giù le trasportano, si convertono in ghiaie ed arene più o meno sottili, o simili alle terre.

Questa meccanica mutazione e facil passaggio, delle pietre in terre, induse molti Naturalisti a classare le piete insieme con le terre, trovando in esse gli stessi compunenti. L'altro insensibil passaggio si ossevra dalle terre ai sali, i quali, secondo il celebre Bargman, con quelle si congiungono nella catena della natura, nè sono da separarsi, se non con l'artificiale limite della solubilità di sopra fissata per i sali.

Diconsi perciò Terre quelle sostanze friabili e men compatte delle pietre, le quali non hanno sapore, nè sono solubili nell'acqua, nè mutano forma col fuoco leggiero, nè si

dissipano a un fuoco gagliardo .

Questi attributi tutti negativi assegnati alle terre, si debbono alle terre esenti dai sali o altre sostanze eterogenee; intendendo qui ora trattare di quelle terre, le quali dalle prime derivate e mescolate, o aggregate fra loro, si ritrovano alla superfice del Globo nostro, che estragghiamo dai monti e dalle colline, e che hanno diversi usi nella vita, e nella medicina. Dissi che è assai difficile trovare le dette terre pure, ma egli è altresì assai difficile il dire, se le terre che nell'interna superficie del globo nostro si scavano, non alterate dall'aria, e dalla coltivazione, e che affettano per lo più nella loro composizione la natura e l'impasto delle pietre, è difficile dissi determinare se sieno di primaria o secondaria formazione, vale a dire, se sieno sempre state tali nel luogo nativo, o sè la loro massa si sia formata posteriormente, dal concorso e dall'unione di particelle venutevi d'altrove, sè sieno originarie dei monti primitivi, o secondarii , sè sieno deposito di fiumi, o state in origine letto di Paduli o di Mare. Perchè non sempre si può accertare se una tal terra sia stata sempre terra, tal quale la troviamo ora, o sia stata in origine legata in pietra e di poi con l'andare del tempo siasi ridotta così per disfacimentoe scomposizione accaduta per varie cause nella crosta superficiale del nostro globo. Segoono giornalmente tante riceude, che gl'ammassi di terre, le quali si ritrovano, sono mescolati con pietre, arene, e tante altre sostanze fossili, animali e vegetabili, che si le confondono, e le alterano talmente, da doversi dire con sicurezza che la maggior parte delle terre, le quali conosciamo in natura al giorno d'oggi, sono il disfacimento di ogni corpo, e principalmente delle pietre, le quali stritolandosi e disfacendosi sempre più delle pietre, le quali stritolandosi e disfacendosi sempre più per le ingierie dei tempi, fianimente si riducono a uno stato

polveroso o poco coerente, che costituisce le terre.

Da ciò si deduce, che le nostre terre non differiscono dalle pietre, se non che nella compattezza, perchè composte in ogni piccola parte di esse, di ciò, che costituisce la pietra; e questo stato polveroso delle terre non è sempre una semplice separazione di parti e disunione di continuità, ma è anche alle volte una vera scomposizione. E altresì facile concepire, che queste terre, avendo origine dalle pietre per lo più composte di diversi principi, ed esse mescolandosi e rotolando per i gioghi dei monti e nei letti dei fiumi, si debbono trovare nei piani ripiene di tutti quei principi, che costituiscono le diverse pietre e per ciò non pure non elementari. Le stesse terre a vicenda riunendosi, e quasi rimpastate consolidandosi, tornano a formar le pietre aggregate, e anche le stesse che esistevano prima; per il che nessun limite fralle pietre, e le terre in natura si ritrova, se non che per l'aspetto pulvoroso; e da ciò ne è venuto che le masse enormi di pietre, e di terre che si ritrovano nei monti, sono considerate dai naturalisti, come composte, o aggregate; e distinguendo quelle, le quali non pare che nel loro interno abbiano sofferta scomposizione. e formano i monti più alti, sono dette rocce primitive; le altre, che col loro impasto hanno ricomposte altre pietre, e trovansi in istrati, diconsi di transizione, mentre altre scese dalle prime, e livellatesi in piano per mezzo di un fluido, diconsi di deposizione.

Queste nella mineralogia formano na appendice, perchè essendo informi e in masse confuse, non dimostrano il carattere della cristallizzazione, che distingue la specie. Interessano, esse più i Geologi perchè possono dare dei lumi per la spiegazione della compossisue del globo terraquee. Lasciando adunque ad essi la classazione di queste tali sostanze, passerò a considerare le terre che hanno uso in medicina, come crete, marne, argille, e boli.

Intenderemo adunque per Crete tutte quelle terre nelle

quali abonda la calcaria. Sono esse ruvide, o aride al tatto, poco coerenti, niente duttili, se a' impastano con l'acqua, facilmente polverissabili, per lo che si attaccano alle mani e le tingono.

Il nome di Creta viene dall' Isola di Creta o Candia,

d'onde l'avevano i medici antichi.

Di queste Grete, perchè fanno effervescenza con gl'acidi, costando per la massima parte di calec aerbonata, ne fu fatto grami' uso negli ardori di ventricolo cagionati da umori acidi e sugli mordaci, nella gnisa che prescrisero il Corallo, la Madreperla e g'altiri assochenti. La creta bianca è prescelta per tale occasione, ed esternamente è lodata per asciugare le ulecri e le fessure delle mammelle (1).

La più pura delle crete, è quella che per la sua leggerexan e biannebezza hanno detta Farina fossile, Agarico minerale, e Latte di Luna; ma queste denominazioni si danno anche ad altre terre simili in apparenza, ma assai diverse in sostanza: e perciò i todeschi mineralogi hanno dato a questa farina fossile calcaria il nome di Gur, il quale è stato adottato da molti altri. Calec carbonata polveroza di Haïp:

Più compatta e quella, che dicesi Gesso da Pitteri, che serve a segnar di bianco, d'onde ne venne il proverbio albo signanda lapillo, della quale una varietà anche più compatta combinata con alquanta terra argillosa, è perciò classata fra le Marue calcarco argillose, regge più la punta a guisa della matita, ed è adoprata per i disegni più fini a chiaroscuro, e detta Gessetto da Pittori. Alle crete calcareo-argillose, apparticne anche il così detto Bolo di Nocera, perchò fa grand' effervescensa con gl'acidi, e da la tatto manifesta la sna qualità di creta. È di color bianco, e non contiene veruna ocra o ossido metallico che lo tinga, e perciò Boli non è da associarsi. È falso che sia alessifarmaco, ed utile nelle febbri maligne, come credevano gl'antichi. (Dale Pharmacologia).

⁽¹⁾ V. Dusbois .

Di questo, più che di qualunque altra terra assorbente, si fa uso al giorno d'oggi nelle diarree, e serve a contraffare l'acqua caturale di nocera, la quale è impossibile di bene imitare, essendo un acqua naturalmente ossigenata, come ha dimostrato con l'analisi il Sig. Morichia

La terra di Malta altrimenti detta di S. Paolo è una Marna calcareo argillosa la quale oltre a possedere le sopraddette virtù è stata reputata rimedio per il veleno dei funghi e delle serpi, e in generale per tutti gl'altri veleni, e antelminitica, per fede di Monsign. Mercati (Metallot, vatic 17). Si vedono fatti con detta terra graziosi vasetti, sopra i quali sono effigiati Serpenti e Scorpioni, per accreditarla contro i veleni, e di più l'effigie di S. Paolo, e la croce di Malta per autorizzarne la proveniensa. Si tenevano questi vasi come cosa preziosa infondendovi l'acqua che si dava a bere nei tesi suddetti.

Alle crete appartiene quella concrezione calcareca-grilosa conoeciuta dai nostri antichi medici, col nome di Besoar fossile o di Sicilia, e alla quale, come al Bezoar animale, accordavano simili virtì contro i veleni. Fù detta Bezoar, minerale, perchè fatta a trati concentrici come le Bezoar, per il rotolamento prodotto dallo spruzzo delle acque cariche di carbonato calcario, che a poce a poco vi si deposita, strato sopra strato.

A differenza delle Crete sono le Argille compatte o dure, grase, e lubriche al tatto quando sono asciutte, molli, cedenti e duttili, quando sono umide: sono composte di vera e pura argilla unita alla terra silicea, e ad altre terre in minor porsione.

Le argille sogliono tramandare odore di terra quando vi si fiata sopra, e a differenza delle crete non fanno effer-

vescenza con gli acidi, ma gli assorbiscono .

Pra le argille che destinate forono per gli usi medii, la più rinomata e la Terra Lemnia, la quale fu detta Sfragii perchè, o sia per rito di religione, o per manupolio degli orientali, vendevasi contrassegnata da un impronta o sigillo.

Le decantate virtù di questa terra contro la peste e i mali contagiosi, supposte dagl'antichi, pare che fossero accreditate dalle superstizioni, e dalle ceremonie che usaterre nelle dissenterie, e come assorbente.

Di simil tempra sono le Terre sigillate, che si preparavano una volta nella Real fonderia, e quella detta Calamita bianca, non perchè tragga a se il ferro, ma perchè appresata alle labbra o alla lingua umida, imbevendo l'umidità vi si attacca fortemente, a guisa dei Boli, e però fu detta anche Calamita della carne. Questo ognon vede che è un nome improprio, perchè a più forte ragione il Bolo armeno e la Terra d'ombra si potrebbero dire calamite della carne. Questa calamita bianca è un argilla delle più pure, e tale è la Terra da porcellane.

Sì confondono facilmente i Boli con le argille, nè vi sono esterne caratteristiche significanti per determinarle,

eccetto che il colore.

Per lo più diconsi Boli quelle terre, le quali accostate alla lingua, tenacemente vi si attaccano, ma anche le argille, come si è detto, partecipano di queste qualità. I Boli sono coloriti più o meno di rosso, o di giallo, lo che dipende dal ferro più o meno ossidato che vi è mescolato, e che rende i boli più essiccanti, e assorbenti.

Il Bolo armeno è di colore rosso vivo, di sapore astringente; dicesi armeno, porchè dall'Armenia ci era potato, ma se ne trova anche fra noi nelle fessure della pietra forte, nel senese e nella cava di ferro dell'Elba, lo che dimostra, che la virtù astringente e stittica di questo bolo, adoprato nelle diarree ed emorragie, si deve al ferro, che lo colorisce, ed entra come astringente nel Diascordion, e nel cerotto difensivo rosso.

Altre terre holari si trovano, andate ora in dissoc: sono utte argille di diversi colori, bianche, bigie, gialle, e rosse più o meso. Le terre sigillate della Real fonderia erano di questa sorte, e tali anche le altre che con diverse impronte si vendevano per terre sigillate.

In oggi non si adopran più queste terre sigillate, e solo rimane il così detto abusivamente Bolo di nocera, del quale

ho parlato poc'anzi, e il bolo armeno.

La Terra d'ombra, forse per esser troppo astringente, non si adopta in medicina: vi sono alcune qualità di terra d'ombra, che accostate alle labbra umide, vi si attaccano con tenacemente, che volendole distaccare bruscamente, si risica di separarne l'epidermide. Avende un colore giallo molto scuro, è adoprata dai pittori per alcune tinte e per le ombre, donde il nome di terra d'ombra. Se ne trova di due qualità, una più leggieri e lucida nella rottura, la quale Hopseh (mem. di Berlin 1777. Kirvam miner. p. 80) crede che abbia origine dalla decomposizione dei legni, e sia mescolata con bitume e cossido di ferro; l'altra di aspetto più terroso e più ricea di ferro.

Altra terra argillosa mescolata di idrosolforo, e di poco acido solforio, che si ricava Adi fondo e deponito di alcundagni idrosolforati era messa in uno dei pastori per la tigna delle pecore e dei cani, e si venuleva in globi, ai quali id davi il nome di Palla da Cani: presentemente quella dei lagoni di monte rotondo è stata sperimentata utile nelle erpeti, impastata con acqua a guisa d'unguento, ed applicata sulla cute la sersa, lavandosi poi la mattina seguente, e riapplicandola di nuovo la sera. Dal nome del Celebre Mascazni, che in tal modo la messe in uso, si vende col nome di Terra del Mascagni.

LEZIONE X.

Segue l'appendice ai Minerali.

L'uso maggiore che si faccia delle terre argillose è per le arti, a cagione della proprietà che hanno queste ter-e, impastate che sieno con l'acqua, di prendere e ritenere qualonque forma loro sia data, come a proposito disse Orasio:

Argilla quidvis imitabitur uda

e per divenir dure e quasi pietrose nel fuoco, si sono rese il fondamento dell'arte figulina o del Vasaio.

L'uso di far vasi, e statue di terra cotta è antichissimo, e si vuole che gl'Argivi fossero i primi a far vasi di terra, la quale perciò fu detta Argilla.

Gli Egiziani per altro pare che possedessero in più sublime grado quest'arte, poichè nei loro sepoleri, e dentro

The The Grogs

le Mummie si trovano Idoli e statue di una terra vetrina, verde al di fuori e bianca internamente, la quale è una rozza, ma vera porcellana, e quest'uso di formar vasi, si trova presso tutte le nazioni, ogni paese ne ha i suoi.

I Cinesi popoli antichi, ab immamorabili si servivano della porcellana per i vasi e idoli, che noi componendola

stentiamo ad eguagliare nella bontà .

Gl'attri Indiani, quelli della Guinea, gl'Americani si fabbricano i loro vasi i quali una volta erano divenuti di moda e si conservavano nelle Gallerie, e searabattole con le porcellane sopraffiui e con le rarità più pregievoli, sotto nome di Buccheri.

Questi Buccheri per lo più di colore rosso, o bianchiecio, o nero si accostano molto ai Vasi etruschi ed hanno una leggiera rilucente vernice al di fuori, data forse con l'encausto.

Anch'essi come i Boli, approssimati alla lingua, attraggono fortemente l'umidità e vi restano attaccati, dal che

si vede che poca o punta cottura hanno subito .

Tali vasi erano creduti famosi contravveleoi e vi si infondera dentro l'acqua per rinfrescarla e farle pigliare un odor terroso, che si accosta all'odore del muschio o ambra, molto gradita prima del secolo passato, uel qual tempo la moda di questi odori ed il lusso dei Baccheri solicticò l'erudito anatomico Bellini a dimostrarsi anche valente Poeta, con quel suo grazioso Doma initiolato la Bacchereide.

Che l'arte di far vasi fosse fra noi in vigore, forse più che al presente, nei secoli più remoti, ne funno testimo-nianza i bellissimi vasi che si citrovano a Pompeja, le belle fogge dei quali si procurano di imitare oggigiorno; lo cle dimostra la perizia dell'arte e del disegno in quesi remoti tempi; come pure i rottami di hellissimi vasi ornati di superbi bassi rilievi che si ritrovano presso Arezzo; rammentati da Pluio per i migliori vasi del mondo.

Si facevano altresi dagli Etrusci e dai Romani lucerno patere, mattoni, fra i quali gli Arctini sono rammentati dallo stesso Plinio. (L. 35 cap. 13) dicendo in Italia quoque

lateritius murus erectus.

Le nostre comuni Argille o mattaioni contengone acido solforico, e per questa ragione sono di profitto nelle arti

dependenti dalla chimica, essendosene una volta serviti i fabbricatori di acqua forte per decomporre il nitro, ed avere l'acido nitroso debole, servono anche per comporre diversa specie di luti nelle distillazioni.

Con le argille si annovera la Terra di purgo detta anche Terra fullonum, la quale è stata sempre usata per disungere e digrassare le lane. Fu detta per questo anche Terra saponaria e Cimolia dagl' antichi, i quali adopravano quella che loro era portata da Cimolo isola dell' Arcipelago (1).

Le marne nostre hanno qualche somiglianza con le Argille ma contengono molta terra cretosa e arena sciolta, onde sono meno compatte e più friabili che le argille.

Questa qualità le rende molto interessanti per l'Agricoltura, la quale dagli antichi e dagl'inglesi ha imparato l'uso di matmare le terre; perchè vedendo che le piante hanne hisogno di una terra sufficientemente disgregata, acciocchè le barbe possano penetrifala, e distondervisi, lanuo mescolate le terre cretose o arenose con le argillose troppo compatte, e viceversa hanno legate le terre arenose e sciolte con le tenaci argillose. Due terre per se sele sterili ed infruttifere le hanno ridotte atte alla vegetazione delle piante, e sono divenute fertilissime.

Queste marne si confondono con alcune delle già descritte terre sigillate, una volta in uso nella medicina.

Le terre magnesiache sono meno abbondanti delle altre, si sono credute magnesia alcune che poi erano Argilla semplice o argilla mescolata con la magnesia.

Il così detto Latte di luna, o Agarico minerale, dagl'oltramontani detto Spuma Maris è una terra leggerissima, a simile al fior di farina, onde anche Farina fostile lu denominata. La sua leggerezza si mantiene anche quando è cotta; così che galleggia sull'acqua e resiste all'azione più volonta del fuoco. Di tal terra sono le Pipe bianche leggeri che ci vengono di Levante. Per cagione della magnesia che contene questa terra dovrebbe avere la preferenza sopra a tutte le terre assorbenti, e sigillate delle quali abbiamo parlato, e tale e quella che si trova a S. Fiora in Toscana, e con la quale il Sig. Fabbroni ha fatti mattoni leggierissimi e resistentissimi al fuoco.

⁽t) Aldrov, mus. metall. 244.

Prodotti Vulcanici.

Diconsi Vulcani quei monti, i quali sono internamente vuoti, e da una apertura o bocca, la quale hanno nella cima, e che dicesi Cratere, gettano fuori fiamme, acqua, ceneri o tritami di pietre, pomici, e lave. Spesso si aprono delle bocche ignisome nei lati, e alla base delle montagne, ed alle volte rovina questo cratere ed estinguesi il Vulcano, il quale soeso divenuta un lago.

Si trovano in tutti i luoghi, e in tutti i climi. Alconi hano creduto che comunichino nell'interno profondo col Mare e che l'ingresso dell'acqua del Mare nel fomite del monte ignivomo, sia una delle cagioni efficienti i nuovi regurgiti ed esplosioni, che fanno di tanto in tanto i Vulcani. Ma se ne trovano dei troppo distanti dal lido per poter sup-

porre che l'acqua marina vi possa penetrare .

L'avere osservato aprirsi nuovi Vulcani e prodursi nuovi piecoli Monti e Isole, ha resa facile per alcuni la spiegazione dell'origine dei Monti, considerando questi come tanti rigonfiamenti o bolle della crasta esterna del Globo, prodotte dal bollore di tutte le materie fuse quando la terra era in fiamme, secondo la loro ipotesi, o cagionate dai supposti fuochi centrali, o dai fuochi Vulcanici più superficiali. Molti naturalisti non heme esaminando i prodotti che raccoglievano dai Monti Vulcanici, hanno credute prodotte dal fuoco tutte le pietre che intorno si Vulcani si ritrovano.

S. debbono distinguere le sostanze prodotre dalle alterate dal fuoco, come lo Ceneri, le Pomici, le Lave, le quali debbono all'attività del fuoco l'essere state ridotte in tale state; ma apesso sono gettati della veemenza dell'esplosione enormi massi, i quali niente han sofferto dal fuoco, ed appartengono in tutto e per tutto alle già descritte pietre, come Marmi, Capbri, Polgevere pietre Taleose, Graniti ec.

La prima classe dei prodotti Vulcanici comprende le Lave, cioè quelle sostanze pietrose che sono state fuse dall'azione del fuoco vulcanico e che alto volte si vedono scerrere come un torrente di materia infuocata. Queste, consolidate che sieno, non mostrano molte volte di aver sofferto questa fiuldità ignea, ed hanno l'apparenza di pietre intatte: di

consi allora Litodi e prendono i nomi secondarii dall'apparenza che hanno di altre pietre: alcune di queste nel raffreddarsi, e consolidarsi cristallizzano, o piuttosto si fendono in colonne prismatiche per lo più esagone, e spesso in figura orbicolare, alle quali si dà il nome di Baside, e delle quali se ne vedono inontagne intere nell'Irlanda nel Vivareso a Bolsena, a Viccuza

Gude il Basalte di una durezza maggiore del vetro; e di questo Basalte, molte volte non di origine vulcanica si vedono molte belle statue antiche e Idoli Egiziani tenuti in gran reputazione dagl'antiquarii. Altre lave diconsi vetrose perche hanno l'apparenza del vetro, e diconsi anche Obsidiane.

La Pomice è una lava vetrosa non perfettamente fusa, poichà ella è piena di pori, (per i quali galleggia sull'acqua), e di fibre vetrine di color bianco bigio, e lucenti come la seta. Essa è l'unico prodotto vulcanico che possa appartenere alla medicina, servendo, polverizzata che sia, per dentifrico, ed entrando in tutte le polveri ed clettuari, detti oppiati, da tener puliti i denti. Gli antichi vi supposero una qualità detergente le piaghe. È adoprata poi nelle arti per pulire egni serte di lavori; e però i le gnajoli gli sripettaj, i marmaj, i lavoratori di ottone, i tornitori, i cuoja non possono dispensaria dall'adoprare la pomice. Ci viene questa dall'Isole Ponse, ed anche gl'antichi, di questa si servisano per levigare, spianare e pulire i loro lavori, avendo detto Catullo

Cui dono lepidum novum libellum Arida modo pumice expolitum?

La Possolana è una terra vulcanica rosa o di altri colori, composta di molte sostanze mescolate fra loro, la quale ha la propriccà di unirisi alla calcina, e con quella fare un cemento fortissimo, e durissimo, anche sott acqua; onde è prescolta per i muramenti che debbono stare immersi nell'acqua, o contenerla. Questa sua gran presa con la calcina dipende dalla molta silice diagregata, dall'argilla cotta e semivetrificata, e dagl'ossidi di ferro, che contiene la pozzolana. Ricevè il nome da Pozzuoli dove abbonda, essendo detta Terra puteclana e pozzolana comunemente. In una terza appendice una volta si includevano le perificazioni Intendonsi per petrificati i soli corpi organioi ridotti simili alle pierre. La putrofiazione che opera la scomposizione delle sostanze animali e vegetabili, le dispone a ricevere le sostanze minerali e in quelle quasi convertiris; mantenendone la forma e la figura. Le parti molli che sono più pronte alla putrofizione e sfacelo, sono le più rare a trovarsi impietrite; ma pure si trovano Pesci, e Molluschi impietriti, ed è dubbio che si sieno trovati Uccelli, e Quadropodi intieri petrificati.

Le parti più dure, le ossee, le legnose, le testacee sono quelle, che più facilmente s'incontrano come convertite in

pietra.

Le Conchiglie si trovano spesso non petrificate, ma quasi calcinate, cioè che banno perduto il brillante colore e la lucentezza loro propria, e sono divenute bianche e friabili. Quelle che si trovano nel tufo o arena sono le meglio conservate, ed alcune ritengono, almono per poco il colore, ed all'interno sono della durezza consistenza quasi naturale. Ma quelle che con le terre argillose o calcarce sono mescolate, si vedono più bianche e più friabili.

Tutte queste ritrovansi altre volte legate e penetrate dalla calce carbonata, dal quarzo, da qualche ossido metallico, che le consolida in pietra; ed allora diconsi Lumachelle, o pietre lumachelle, nelle quali si trovano alle volte i concamerazioni non beno ripieni e spesso cristalizzati da un più puro carbonato calcario, o dal quatzo.

Il ripieno altre volte è più duro del testaceo, perchè nella cavità che occupava l'animale vi è entrata la terra che si è indurita in pietra, ed il guscio si è consumato e calcinato; e trovansi questi ripieni erranti per le colline.

Qui avrebhero luogo le Belemniti, le pietre Giudaiche, gl' Echimiti, gl' Estrochi come anche le Stellarie, la Bufonite ed altre, delle quali parlerò con gl'animali essendo di apparteneuza di quel regno, e per simil modo gl'insetti, o le Festuche, che si trovano incorporate nell'Ambre.

I legni ed i carboni fossili, o piligni dei quali ho par-

lato tanto bene, che i legni impietriti sarebbero da mettersi in quest'ordine, senza per altro curarsi di riconoscere la specie, perchè tempo perduto sarebbe stodiare di rintraeciarla.

LEZIONE XI.

Delle Acque.

Al compimento della Materia medica ricavata dai minerali, resta a dire qualche cosa dell'acqua comune,

dell' acqua del Mare e delle acque minerali.

L'acqua trovasi in natura in tre differenti stati; il più comune è quello di flaido, ma spesso è solida, o in istato di vapore. Questi differenti modi di esistere dell'acqua dipendono dal calorico più o meno combinatovi. L'acqua al calore atmosferico estot lo zero del Termometro di Reamur diviene solida come pietra o cristallo, ed alle volte cristallizza, come gli altri corpi minerali. Al calore atmosferico dei gradi sopra zero, e qualche volta anche un poco sotto, l'acqua è fluida, ed in tale stato si mantiene; ma agli ottanta gradi bolle, si vapora, e diventa acriforme; in questo stato è potentemente elastica e compressibile.

Il Diaccio, o l'acqua direunta solida è oggetto di medicina: Egli è stimato deprimente, e usato nelle emorragie specialmente uterine. L'acqua diacciata o molto fredda è adoprata come refrigerante, perchè sottrae il calorico soprabondante, che agisec come atimolo, e perciò era antica opinione che il diaccio fosse corroborante, e può fare il suo effetto ed esser riguardato coffie tale indirettamente, e relativamente, ma mai direttamente ed assolutamente.

Si fa uso del diaccio nella Farmacia per condensare i vapori ed i gas molto elastici, come nel fare l'Etere, il Cloro

ed altre preparazioni.

Riguardando l'acqua nel sno stato medio, cioè in quello di fluidità, che è il più comune nel nostro clima, e al quale comunemente diamo il nome di nequa, per quanto appartiene alla medicina e farmacia, ella è il dissolvente di molti



medicamenti, necessaria all'economia animale per hevauda, come refrigerante, e per riparare le perdite che facciamo tutto giorno dalla traspirnaione e da altre secresioni, per diloire i finidi circolanti e mantenere i solidi nello stato di attività.

Si prescrivono pertanto le bevande acquose, come refrigeranti e diluenti, nelle malattie inflammatorie, e nella dieta medica.

L'acque più pura, cioè quella che non contiene sali

terrosi, o altri mescugli è la migliore per bevanda.

L'acqua piovana, raccolta da tetti puliti e dilavati

L'acqua piovana, raccoita da tetti puliti e dilavati prima da altre piogge, e conservata in buone cisterne, con purgatoj hen fatti, è la più pura e leggieri, così che per alcune persone delicate è la bevanda, che più ad esse conviene,

L'acqua stillata è esente da ogni mescuglio terroso, o salino, deve riguardarsi come la più pura di ogni altra. Così l'acqua fatta bollire, deposita molto sedimento detto comunemente l'artaro, o sia calce carhonata, e diviene più pura; ma tanto l'ana che l'altra non sono buone per l'economia animale: acciò si rendano bevibili e sane, è necessario tienerle espote all'aria appetta, dalla quale possano assorbire il gas ossigene, e qualche poco di gas acido carbonico; ma nemmeno dopo tale assorbimento sono sane per alcuni individui. Neppure l'acqua di neve, quantunque puriasima, si crede salubre, perchè come l'acqua stillata, manca di ossigene, e perchè troppo fredda (1); e da essa ripetesi la malattia del Bronoccele, volgarmente detta Gozzo, alla quale vanno soggetti gl'abitanti sotto le grandi alpi nervoso (2).

L'acqua delle fonti di Pisa, che ha la sua sorgente ad Asciano, e che scorre con condotti per quattro miglia, è reputata ed è la più pura che si conoses in Toscana, non lasciando nel suo viaggio quasi nulla di deposito tartaroso; p eppure per alcune persone riesce troppo passante e troppo presto la rendono per orina; onde si trovano meglio dell'acqua doi huoni poszi, come quello di S. Catorina.

Generalmente si stimano migliori le acque di fonte, e di torrente, che abbia lungo corso fra i sassi, dove poter

⁽¹⁾ L'acqua del disocio, e della acve fusi, contiene più aria dell'acqua nomune. (2) V. Giornale di Firenze Aprile 1770. p 246.

depositare le parti terrose, e che sieno dibattute dalle cascate, onde perdere il gas acido carbonico soprabbondante, che tiene disciolta la terra calcaria, la quale per tal mezzo viene a depositarsi.

Venendo all'uso esterno delle acque, i Iagni di acqua comune, si tiepidi che freddi, sono di gran vantaggio in molte malattie. Oltre che il Bagno mantiene la nettezza del corpo, apre i pori della cute e rattiva la traspirazione. Non viè miglior rimedio del bagno tiepido nei mali derivanti da impedita o soppressa traspirazione, da arresto o deposito di umore morboso in qualche parte; perciò è prescritto nei dolori reumatici, iscliiatici ed artritici, nelle costipazioni di ventre, nelle infiammazioni dei reni, e delle viscere del basso ventre: giova nelle affezioni nervose rimettendo in equilibrio i sistemi.

Gli antichi fecero gran conto dei Bagni tiepidi per la nettezza del corpo, poichò vestendo per lo più di lana, si tratteneva la traspirazione nei detti panni; onde si provvedeva con i pubblici Bagni alla facile lavanda del corpo per ogni classe di persone. I Turchi, gli Orientali ne fano un punto di religione, perchè ad essi più necessarj i Bagni e le lavande per rinfrescare il corpo e riassorbire una certa unidità che mantenga morbida e cedente la cute, la quale dal

calore del clima troppo rigida diverrebbe.

I Bagni freddi poi usati frequentemente fino dalla infanzia da alcuni Popoli settentrionali, avezzano il corpo a sostenere il rigido freddo di quel clima, ed in tal caso sono rignardati come corroboranti. Per altro il bagno freddo ed il diaccio, come ho detto, sono generalmente rignardati come un rimedio controstimolante o deprimente, perchè sottrae del calorico, per il che è proposto in certe malattie dove il troppo abondante calorico fa da stimolante, ed è stato trovato giovevole in certe malattie inflammatorie, nel Tifo, nelle febbri intermittenti; ma altre volte anche dannoso .

L'acqua nello stato di vapore era usata dagli antichi nei bagni; perchè il vapore caldo riconcentrato in alcone stanze, dette sudatori, faceva abondantemente eudare e traspirare, e questa traspirazione era attivata dai servi, con le sriggile con le fregagioni a tutto il corpo.

Il Mare è il gran ricettacolo dell'acqua, e questa a differenza di quella dei fiumi e di alcuni laghi, contiene molto soda muriata (Idroclorato di soda) o sale comune, ed altri sali, e perciò non è bevibile, perchè riesce disgustosa e purgante; ma fattone uso in hagno è giovevole, e come bagno, e come baguo corroborante, nelle persone deboli; onde presentemente conosciutone il vantaggio è divenuto di moda il Bagno di acqua di Mare.

Più medicinali direttamente si possono dire le Acque minerali, adoprate tanto per bagno che per bevanda, o in altro modo. Per acque minerali s'intendono quelle che contengono sostanze o gassose, o saline, o metalliche; e di queste se ne ritrovano delle calde e delle fredde. In tutti i paesi scaturiscono diverse sorgenti di acque minerali, e le calde specialmente in vicinanza dei Vulcani estinti o ardenti; ma io ristringendomi a parlare delle nostre di Toscana le più usate, le dividerò in aerate o gassose, in saline, in epatiche, e

metalliche.

Non è ancora precisamente noto d'onde ricevano il calorico le acque minerali calde: alcuni hanno creduto dai fuochi sotterranei dei vulcani in vicinanza dei quali alcune si ritrovano, come quelle di Recoaro, di Abano, o di altri in attività come di Pozzuoli, d'Ischia. Altri dalla scomposizione delle Piriti o solfuri di ferro, in certe acque vetrioliche o saline, ed altri da altre cause. Queste supposte cagioni del calore delle acque minerali non spiegano perfettamente l'origine del calorico che le rende calde; poichè bene spesso nei bagni termali si trovano polle di acqua minerale calda vicinissime e contigue ad altre di acqua fredda e pura, come ai bagni di Pisa e a quelli di Cascisna, nei contorni dei quali bagni non vi è indizio alcuno di sostauze volcaniche o sulfuree .

Incominciando dalle acque aerate, cioè da quelle che contengono dei Gas, è stimabilissima l'Acidula di Asciano sopra i bagni di Pisa, la quale come quella celebre di Pyrmont, contiene grandissima quantità di Gas acido carbonico, una volta detto Aria fissa, dal quale prende il grato sapore acido, e che di continuo da essa si sprigiona vaporandosi nell'atmosfera; per lo che perde molto delle sue qualità, e della sua attività medicinale, trasportata altrove, anche con cautela; perciò bevuta alla sorgente è utilissima nelle debofezze di stomaco, ed attiva la digestione.

Quest' acqua non contenendo quasi che acido carbonico, non è adoprata come bagno minerale, perchè scaldandola

perderebbe le sue virtù medicinali .

Altra acqua con simile gas acido carbonico è quella di Montione sul fiume Castro vicino ad Arezzo. Questa non è abbastanza calda per usarla in bagno, ma scaldatane artificialmente una metà, si rende capace per tale uso, come si pratica uni detti Bagni attivati da poco in quà, mercè le premure del Sig. Dottor Fabbroni di Arezzo, il quale insieme col Sig. Dottor Guli me hanno fatta una cestata analisi (1).

Nel ricettacolo dove si raduna la detta acqua, e che rimane quasi al livello del letto del limme Castro, approssimanto un lume a circa un mezzo braccio sopra la superficie dell'acqua, vi si spenge, ed avvicinando la testa a questa disanza si sente pungere l'odorato dal Gas acido carbonico, nel modo istesso che fa il Gas della birra. Così il sapore à acidetto, e contiene quest' acqua oltreil Gas acido carbonico libero, dei carbonati di Soda, di Perro, di Calce, e di Allamina, dalla quale composizione si rileva, che è corroborante, deostruente, e giovevole nei calcoli e nelle renella, come lo assoriscono i predetti analizzatori; ma è anche giovevola pro bagno, nelle mulattie cutance, e come corroborante.

Sono acidule per cagione del gas acido carbonico ancha

quelle di Fingone e di Montalceto nel Senese.

Sono saline le acque di Montecatini di Faldinievole, e contengono muriati o idroclorati. È celebre la sorgente dell'acqua detta del Tettuccio, la quale essendo la più carica di sale marino, (idroclorato di Soda), e di poco muriato di calce e di magnesia, si prende a passare per purgarsi, ed è trasportata alle nostre Spezierie per tale uso, ed è aucho preseritta nelle diarree e dissenterie o pura o bollita ad uso di brodo con carne di vitella.

Altra stimobile acqua ai detti Bagni è quella di altra orgente detta l'acqua del Rinfresco, la quale è leggiermente salata, ed èsperimentata utile nelle unalattie dei reni cagionate da renelle, delle quali facilità l'espulsione e corrobora le vie urinarie.

⁽t) Dell'acqua seidula minerale di Montione presto Arezzo, Atenzo 1808.

Le altre sorgenti della Terma Leopoldina e del Bagno regio tutte appartenenti ai Bagni suddetti, servono alle bagnature comuni per tutte le indicazioni mediche, per le quali si ordinano i bagni minerali.

Le acque dei Bagni di Pisa contengono anche esse diversi sali, per i quali sono utili in bagno a varie malattie.

L'acqua del Pozzetto, ai medesimi Bagni, contiene maggior dose di acido carhonico, e di carbonati, ed è adoprata specialmente per purgarsi.

Le acque di questi Bagni sembrano analoghe a quelle dei Bagni di Lucca, e agorgano da filoni di pietre della medesima qualità, e quasi dalla stessa catessa di monti; ma quelle di Lucca sembrano essere più vicine alla prima loro origine o al fomite del calore, perche sono assai più calde in modo, che vi è la stanza a vapore o sudatoria, il che non si otterrebbe ai Bagni di Pisa. Questa somiglianza pare che l'osservasse anche Borsieri, che ne fece una rozza e poco concludente analisi (1), e conviene altresì che quelle di Lucca sono più calde.

Le acque di Pillo verso Gambassi nello stato di Volterra sono esse pure abbondanti di sale, e sono sperimentate utili nel curare le ostruzioni.

Nello stato Senese sano abbondanti le seque minerali, Quelle di S Filippo tengono disciolto molto sopraccarbonato calcario, che depositano poi in calce carbonata na grande abbondanza, e col quale il Dottor Vegni faceva artificio aamente impronte di medaglie e di bassi rilievi imitanti il marmo Sano calde, e contengono molto acido carbonaco.

Quelle di Rapolano sono pure ricche di acido carbonico e di calee carbonata, ed increstano prestissimo, come quelle

di S. Filippo, i corpi che vi si immergono.

Sono saline ed in parte epatiche quelle di Chianciano ed is S. Casciano dettu dei Bagni. Nei Bugni di Chianciano si possono praticare le medicature dei Fanghi, come si costuma ai Bagni di Abano, per le malattie cutanee e per le paralisi ; e ciò dimostra che sono in parte epatiche e in parte saline.

Diconsi epatiche, o sulfuree quelle, le quali oltre alcuni

(1) Breve Trattato dei Bagni di Pisa e di Lucca . Padova 1712. V. le suc conclusioni in fine del Trattato .

sali calcarii contengono idrogene solforato, il quale perdendo nell'atmosfera l'idrogene, deposita lo zolfo in croste, o cristalizzato. Tali sono quelle dei Legoni nel Senses, di S. Michele delle Formiche, e delle Pomarance nel Volterrano, e quella di Bifonica vicino all'Impruneta, e di Brentine nel distretto di Colle.

Sono in uso per le malattie cutanee: i pastori vi fanno bancare le pecore tiguose, e le usano per i dolori ischiatici. Non sono bevibili, e tingono l'argento in colore giallo che passa allo souro ed al nero.

Fralle metalliche souo le ferruginose, e quella di Rio nell'Isola dell'Elba e la più stimabile. Non è maraviglia se contiene ferro, giacchè passa per la ricca miniera di questo metallo.

Vi è chi crede che questo sia disciolto nella detta acqua dall'acido soforico, il che è più proballie, perchè la detta miniera abbonda di piriti marsiali (Ferro sulfurato), alcune dalle quali, specialmente quelle inviluppate d'argilla facilmente si scompongono, e passano in efflorescenza, producendo del solfato d'allumina e del solfato di ferro, solesiuli dell'acqua, la quale passando sopra il ferro oligisto cristallizzato, e depositandovi sopra dei sottili strati di Ferro ossidato, dà a questa miniera i più bei vivi colori delle gemme.

Quest'acqua contenendo il detto sale di ferro, ha un sapore acido grato, se non è molto carica, e riesce molto gioverole nell'atonia universale, nelle debolezze di stomaco, njuta la digestione, ed in generale rinvigorisce le forze muscolari e tutta la macchina.

Molti hanon trattato delle acque minerali della Toseana, ma fragli Scrittori antichi non si trovano che orronei principi nella composizione di esse, ed aniversali virtò per ogni male. Scrittori più moderni hanno date erronee ed incon-cludenti analisi, perchè fatte prima dei novoi vanasamenti della chimica. Si può dire in generale che non vi sono esatte nanisi delle nostre acque, che di quella recente di Montione fatte dai Sigg. Pabbroni e Giuli sopracitata. Le altre sentono delle antiche dottrine della chimica e poco conto se ne può fare.

Le acque minerali che si prescrivono dai medici per use

interno sogliono conservarsi nelle Spezierie, facendole venire dalle sorgenti, per averle pronte alle ordinazioni. Fralle nostre quella del Tettuccio e del Rinfresco, l'acidula d'Asciano, e l'acqua di Rio sono le più usate: a queste si aggiunge unella di Nocera nello stato Pontificio, di dove ci e portata . Si crede comunemente che quest'acqua contenga il cusì detto Bolo di Nocera (calce carbonata argillifera), creduta Terra Lemnia da florido Piombi e dal Cammilli (1). e che usasi come assorbente, e con esso contraffanno fraudolentemente l'acqua di Nocera infondendolo nell'acqua comune. Ma la vera acqua di Nocera ha già depositato questa terra o bolo, quando è messa in commercio, e dai più sensati è riconosciuta come un acqua pura e leggieri e buonissima per bevanda. Secondo l'analisi fatta del Sig. Morichini (2) quest'acqua contiene molto gas, ossigene. Il sopracitato Piombi pare che si accorgesse di questo gas, che allora non era noto, poiche dà per prova di riconoscerlo nell'acqua, di empire un bicchiere dell'acqua ed esporlo ai raggi solari; ed in pochi momenti di tempo (egli dice) si vedranno elevare ed ascendere verso la superficie piccoli globetti figurati a guisa di perle minutissime, le quali prove poste a confronto d'altr'acque non ho possuto scorgere in quelle una tale singolarità (3) . Ognuno sa che la luce toglie l'ossigene a molti fluidi; e quelle bolle d'aria notate dal Piombi probabilmente erano formate dal Gas ossigene .

Per tale qualità l'acqua di Nocera possiede la virtù di essere utile nelle dissenterie, nelle debolezze di stomaco, di esser passante, leggiera, e corroborante, e usata nelle malattie delle vie urinarie, nelle oppilazioni, e nelle ostruzioni. Usasi anche in bagno nel luogo nativo, come le altre acque minerali .

In ogni paese, come dissi si trovono acque minerali buone a molti mali, adoprate in bagno ed internamente; ma queste non essendo a noi trasportate, e facendosene uso sul luogo nativo, le tralascio; e tanto più perchè abbiano anche in Toscana di tutte le sorti di queste acque minetali, simili o eguali a quelle di altri paesi.

⁽¹⁾ Compendioso Trattato della celebre acqua di Nocera, Fuligno, Cammilli del Bagno di Nocera, Perugis 1614.

(2) V. Brusi di Bagni,

(5) Ib. 36. 37.

LEZIONE XII.

Degli Animali.

Parlai fino di principio della generale divisione degli esseri naturali, fatta dai nostri predecessori e specialmento da Lingeo in tre grandi Classi dette da lui.

> Regno animale Regno vegetabile, e Regno minerale.

Con più esattezza i moderni scrittori dividono gli esseri naturali in due grandi Classi, cioè in corpi organizzati, e in corpi non organizzati.

Avendo già parlato dei corpi inorganici nelle precedenti Lezioni, resta ora a trattare degl'organici.

Questi corpi organici siccome differiscono per la loro natura, per il modo di nutrirsi, e per la respettiva forza vitale, come accennni fino di principio, si dividono di nuovo in due altre classi secondarie, cioè in corpi organici animali, e in corpi organici vegetabili.

Superfluo io stimo il dire, che gl'Animali sono definiti siciamente e distinti da tutte le altre create cose per quelli esseri dotati di vita, di senzo, e di moto, perchè è noto ad gnuno. Linneo ridusse più generale questa definisione dicoudo solamente Animalia vivunt et sentiunt, sestadendo il moto, perchè alcani godono del solo moto degl'atti, ma non di quello di mutazione di loogo.

Per mezzo di alcune qualità e segnature caratteristiche riscontrate negli animali, si può comprendere, a qual ordine, genere e specie appartenga ciascuno di essi.

La division ««gl'asimali in Quatrupedi, Uccelli, Pesci, Amfihj, Rettill, Insetti e Vermi, presa dall'esterna figura è la più antica, e fu la più comune fra i dotti e fra il volgo, e Linneo istesso l'avera adottata nella sua prima citizione del Xystema Naturae; ma considerando poi che i Quadrupedi si confondevano facilmente con gl'Amfibj, questi con i Pesci, fece nuove classi o divisioni, e li distribuì secondo l'interna stuttura del cuore e della circolazione.

Nella prima classe messe i Mammali, o Mammiferi quali sono Vivipari, ed hanno due ventricoli, e due orecchiette nel cuore, il quale è mosso ed irritato da sangue rosso e caldo.

Gli Uccelli son compresi nella seconda classe, i quali hauno anche essi il cuore biloculare, e con due orecchiette, ma sono ovipari.

La terza classe comprende gl' Amfibj, i quali hanno il cuore con un solo ventricolo e una sola orecchietta, e sono dotati di uno o più Polmoni, che fanno agire a volontà.

Pesci sono detti da Linneo gl'Animali che formano la quarta classe, e che hanno come gl'amfibj il cuore di un sol ventricolo, e di una sola orecchietta, ed in vece di Polmone hanno membrane esterne dette Branchie.

Gl'Insetti e Fermi hanno uno o più cuori di un sol ventricolo. e senza orecchietta, mossi da un umore biancastro; ma gl'Insetti, che formano la quinta classe, sono dotati di antenne, ed i Fermi che formano la sesta classe, hanno branchie o tentacoli.

Il celebre Cuvier riguardando gl'Animali nelle duo grandi classi dei vertebrati e non vertebrati, adotta le classi di Linneo peri vertebrati, cioè Mammiferi, Uccelli, Rettili, Serpenti, e Pesci, ma negl'invertebrati separa i Mollucchi dai Vermi, o Anellioli avendo i primi la midolla spinale semplice edi lecondi undosa, e separa i Crostacci dagl'insetti, perchè i Crostacci hanno vasi sanguigni, e gl'Iasetti non ne sono dottati, ed in ultimo mette gli Zoofti, i quali non hanno midolla, nè membra articolate.

Lamark separa i Ragni dagl' Insetti, e vi aggiunge i Radiati, o che hanno il loro corpo fatto a stella o a raggi.

Questa divisione essendo più filosofica, perchè fondata sulla struttura anatomica, e fisiologica, è la migliore e la più adottata presentemente.

Gl'Animali vivipari, per lo più Quadrupedi, perchè corredati di Mammelle necessarie per allattare i propri parti, sono detti Mammali o Mammiferi.

Da questi facilmente si comprende che sono esclusi i Rettili, quantunque abbiano quattro piedi, perchè essendo ovipari, cioè dando alla luce i loro parti rinchiusi in an guscio duro o membranoso, dal quale per mezzo del calore si sviluppano in animali perfetti e del tutto simili ai genitori, non han bisogno di succhiare alimento dalle mammelle materne, e però non hanno tal organo, nè si trovano in questa Classe .

Ma dall'altra parte parrà strano a taluno che nella classe dei quadrapedi Mammali si debbano trovare molti Animali marini cetacei, Foche, Rosmari, Balene, considerati dagli antichi e dal volgo come Pesci, perchè abitatori del Mare, e a quelli in qualche modo simili; ma oltrechè essi a differenza dei Pesci, e a somiglianza dei Quadropedi mammali partoriscono i feti, i quali allattano alle proprie mammelle, l'Anatomia dimostra che hauno polmoni, cuore reni, e parti generanti simili a quelle degl'altri Mammali.

I Mammali Quadrupedi erano divisi in classi secondarie dal Bellonio, Gesnero, Aldrovando, Ionstono, Rajo, per la struttura dei piedi, onde chiamarono.

Solidipedi quelli che hanno l'estremo piede indiviso e

di un sol pezzo come il Cavallo.

Fissipedi o ungulati quelli, che lo hanno diviso in due parti, come Pecore, Capre, Vacche, Cervi.

Digitati poi dissero tutti gl'altri che hanno i piedi divisi in più parti a guisa delle dita dell' Uomo, come Cani, Leoni Topi Lepri Volpi ec.

Linneo non sulla struttura dei piedi, ma sul numero, disposizione, struttura, esistenza o mancanza dei denti anteriori e Lanjarii principalmente, fondò gl'ordini, e le classi secondarie dei Mammali, in numero di sette.

94
One. 1. Primati Primates, con quattro denti incisori o anteriori sotto e sopra, e due mammelle nel petto.

2. Bruti Bruta con nessuno anteriore, o incisore sopra

ne' sotto .

3. Fiere Ferae con sei incisori sotto e sopra, i laniarj o canini solutari o isolati.

4. Ghiri Ghlires o Rosicatori, con due incisori sopra e

due sotto, e nessuno lanisrio.

5. Pecore Pecora o Ruminanti, con nessuno incisore di

Belve Belluae con incisori sotto e sopra e diversi la-

niarj separati fra loro.
7. Ceti Cete, con denti varj e sfiatatoj sopra il capo.

I moderni Zoologi oltre alla disposizione e struttura dei denti, fanno anche conto come gl'antichi della struttura dei piedi.

Per tal modo formano diverse famiglie, e l'Uomo ne occupa la prima detta dei Bimani, perche ha il pollico staccato dalle altre dita negl'articoli superiori; e Quadrimani chiamano le Scimmie, che hanno il pollice separato tanto negl'articoli superiori, che negl'inferiori, altri hanno fatte altre secondarie classi, come vedremo in segnito ni

Dopó questa succinta divisione generale degli Animali, passiamo a vedere quali sieno d'oggetto dell'antica e mo-

derna medicina.

Vi è stato un tempo nel qualesi v. lle adattat tutto alla medicina, e da llora furono attribuite grandi virtò anche agli animali; e tanto più valevoli in medicina sono stati creduti, quanto da piò remoti paesi ci erano portati e venduti da chi profittava della credulità dei più semplici per arricchirsa. Questa credulità del popolo, l'ignoranza dei Medici, la medicina empirica e superstiziones, vaga e irragionata, lani preso nolto da questo regno, e forono allora messe in uso le ossa, le carni, il sangue, e per fino gli escrementi degli animali, con crederli dotati di virtù specifiche imcomparabili.

Ora poi che con decoro della medicina semplice e moderna sono affatto abbandonate queste immonde, superstiziose medicine, restano superflue nelle Spezierie molte parti di animali, delle quali trattando, se ne comprenderà l'inutilità. Pochi per tauto esseudo al giorno d'oggi gl'Animali o le parti loro che hanno lougo in medicina; e dovendomi di questi soli ristringerea parlare, ed essendo essidi rado interi adoprati, ma bensì più spesso alcune parti loro, inutile si rende l'estendersi in dettagliarne i generi e le specie; che per ciò almeno in quanto ai Mammali vi dimostrerò le parti di essi, adoprate con qualche vantaggio anche al presente in medicina, o che sono state celebrate e rese troppo famose per l'addietro, resecandone molte, perchè andate affatto in dissos. Parlerò adunque

- 1. Delle ossa, o denti, o difese ossee .
- 2. Delle corna, unghie, peli, e pelli.
- Delle carni, delle viscere, e parti della testa, del torace, e dell'abdome.
 - 4. Dei fluidi, cioè del sangue, latte, e fiele.
 - 5. Degl' escrementi.
 - 6. Delle sostanze follicolari .
 - 7. Delle sostanze eterogenee, come calcoli ec.

Medicine prese dal Corpo Umano.

Nel primo ordine detto da Linneo dei Primati, ora dei Bimani di Cavier, come il primo fra gl'animali vi è l'Uomo, e costituisce un solo genere di quest'ordine.

Quest' Uomo, dominatore degl'altri animali, ha dovuto anch' egli far parte dei medicinali; nè hanno aborrito i fanatici e falsi empirici di vendere le membra dei loro simili per promettere ai creduli sanità, e lunga vita. Nel sangue, nel cranio, nel grasso umano principalmente si sono creduti riposti gl'arcani della salute, e per convalidare maggiormente il pregiudizio e darli qualche colore di fisica ragione, si è dato a credere che tali medicine prender si dovessero non dai cadaveri di persone morte da qualche giorno, nè per cagione morbosa, perchè alterati altora gli umori e la costituzione fisica del corpo, ma da quelli uccisi di morte violenta e che si potevan credere sani per l'avanti. Ecco i carnefici divenuti preparatori di medicinali, ecco che da essi con danari, e preghiere, si comprava il grasso umano, che ciascuno teneva con tanto riguardo e cautela, perchè creduto utile ad ogni male; ma lode al cielo, che questo strano, inumano, e ributtante metodo di medicare è andato in disuso ai tempi nostri.

Gasso unanoi.

Taccio il sangue e l'orina proposti per medicamento dell'uomo; piciche gl'animali sistessi aberriaceno e hanno a schifo le proprie sozzure, e solo dirò che invano e stato vantato per specifico contro l'Epilessia il cranio umane, non riflettendo gli sciocchi che l'han proposto, che quest' inotti rimedio non differiace dalle altre ossa degl'animali e particolarmente dei Mammali, e tanto l'uno che le altre sono dorate dell'istesse qualità assorbente e leggermente nutri-

Maggior credito ha ritrovato fino dai tempi antichi la Mummia e tuttora si vede in luogo distinto nelle Spesierie, e si vaole che mummia sia voce Persiana, e che sia l'Asfalto dei Greci, o il bitume dei Latini, del quale parlat fra i Minerali.

Di questo Bitume o mommia si servirono gl' Egizj per conservare, e condire i loro cadaveri; e quantunque si dica che l'asfalto servisse solo per i cadaveri dei poveri, forse esso fo il primo adoprato anche per i magnati, perchè anteriore agl'altri aromi, cioè Aloè, Mirra, e Cedria, i quali l'opulenza ed il lusse di quella ricca nazione introdusse di poi lasciando il bitume.

In oggi per altro per Mummia intendiamo i cadaveri umani riseccati, dei quali due specie si annoverano, una naturale. l'altra artificiale.

La naturale si trova nei deserti della Libia e dell'Aradove fieri turbini, sollevando nuvoli di Arena, ricuptono le caravane dei passeggieri, e scuoprono alle volte i cadaveri di quelli stati già sotterrati per l'avanti (1). Sul qual proposito canti elgantemente il Tasso (cant. xvii. str. 1.)

L'artificiale si ritrova in Egitto negli Ipogei, dove que-

⁽¹⁾ V. Lanzoni e Mus. Cospiano p. s.

gli antichi popoli avevano il costume di riporre i cadaveri dei loro congiunti, dopo di aver conditi ed inzoppati con bitume o balsamo ed aromi i lero corpi, e le fasce con le quali

artificiosamente gl' involgevano .

Presso totte le Nazioni, e in ogni tempo i funerali, e le funzioni mortuarie sono atate di qualche lusso, e di spesa non poca; o sia ciò per dimostrare affezione verso del trapassato, o per rito di religione; quindi non è meraviglia che si trori pasaticata l'imbalsamazione prima di ogni altro popolo degl' Egiziani più di ogni nazione industriosi, e opulenti, e dediti a perpetuare le opere loro.

Tentarono adunque di perpetuare anche i loro cadaveri, con impedire la currusione per mezzo dei balasmi, bitumi e sali, credendosi dai medesimi, secondo alcani, che l'anima si trattenesse nel corpo fino che era intero; onde disse Pomponio Mola. Nec cremare nec fodere fas putant mortuos, verum arte medicatos, intra penetralia collocant. (Pompon. Mola lib t. Cap. q. Lanzoni op. med. T. Ill. p. 8. 3 al che alludo Sitio

italico .

E Ciceron. (in Tuecal.) Mortuos Aegyptii condiunt , et eos domi servant (Lanzoni) per la qual ragione questa halsamazione divenne un rito ed un arte non indifferente fra loro . Dagl' Egizi di poi pare l'imparassero gl' Ebrei, mentre si raccoglie dalle sacre carte, che il corpo del Patriarca Giacobbe morto in Egitto, dove era il figlio Giuseppe, fosse fatto da lui imbalsamare: Praecepit servis suis Medicis ut aromatibus condirent Patrem (Gen. cap. nltim.) e similmente il cadavere dell'istesso Giuseppe morto alla corte di Faraone, Conditum aromatibus repositum est in loculo in Aegypto: il che non si sente allora praticato nella Giudea. In seguito passò ai Romani, presso dei quali la balsamazione non fu tanto completa, e solo ungevano, i cadaveri con balsami, ed aromi prima di bruciarli, forse per correggere l'intollerabil fetore di arrostito; onde Virgilio (nel 6. Libro dell' Eneidi) parlando del funerale di Miseno disse

Corpusque lavant frigentis et ungunt .

e anche ai tempi nostri si riserba una qualche imbalsama-

sione per le persone distinte ed opulente.

Che se favolosa era l'opinione che l'anima si trattenesse nel corpo finchè egli durava, non fu favola che la di lui forma si conservasse lungo tempo per messo dell' imbalsamazione. Così dicesi che dopo 126 olimpiadi, cioè dopo il corso di 504 fosse ritrovato incorrotto il corpo di Cleopatra: ma anche ai giorni nostri si ritrovano nei musei e nelle più antiche e famose Spezierie tali cadaveri, che contano più di 20 Secoli, col nome di Mummie.

Vari furono i metodi di imbalsamare i corpi neati dagl'antichi Egiziani ed imitati ancora dai moderni, totti per altro tendono a conservare lungamente esenti dalla corruzione le parti animali, ed a fare imbevere ai cadaveri tali resine, eli spiritosi, e polveri astringenti, le quali cose a tal fine sono state praticate per conservare certe preparazioni anatomiche; sul qual proposito si può consultare il Cap. 1x. delle opere mediche del Lanzoni dell'edizione di Losanna.

La fregranza degl'aromi e dei balsami impiegati nel condire i cadaveri e che tuttora calano da alcune Mummie, le ha fatte mettere in uso per la medicina; ma si è adoprato promiscuamente il balsamo ed il cadavere per ingrediente dei lattovari alessifarmaci più famosi. Delle alessiterie virtù della mummia sono pieni i libri medici: in quanto alla mummia naturale o cadavere risecco sono inutili e superstiziose . in quanto poi all'artificiale, se mai alcuna ve ne è, si deve ai baleami, alla Mirra, all' Aloè alla Cedria, e pon al cadavere. Sarà meglio adunque proscrivere questi immondi rimedi e servirsi dei soli sopraddetti ingredienti, ai quali si deve qualche fede medica come avremo luogo di vedere parlando delle Resine, e dei Balsami.

La famiglia dei Quadrimani comprende le Scimmie .

Nel più interno dell' Affrica, come di tutti i più feroci . selvaggi animali madre feconda, si ritrovano molte specie di Scimmie, delle quali alcune similissime all'Uomo, onde forono dette antropomorfe.

Di qui force sono venute in origine le favole dei Fanni.

dei Satiri, delle Sfingi, dell' Uomo salvatico .

Anche la Scimmia per le ragioni di antipatia e simpatia, scioccamente è stata creduta medicinale, perchè la più simile all'uomo, ed il suo cuore arrostito è stato dato in cibo per fare acquistare senno e giudizio, a chi mostrava minor riflessione della Scimmia istessa .

LEZIONE XIII.

Sostanze ossee dei Mammali.

Denti tengono il primo luogo fra le sostanze ossee. Sono i denti gli strumenti cibarj dei Manumali (Lin. hist. nat. T. t. p. 22) e servono ad essi per prendere, strappare, lacerare, dividere, e masticare il cibo. Sono coperti in alcuni esternamente, ed in altri in alcune pieghe di uno strato più duro e quasi vetrino, detto perciò crosta pietrosa del dente . la quale si conserva anche nei denti fossili e semipetrificati. i quali dai meno periti sono creduti agatizati. Questa crosta secondo le sperienze del Sig. Morichini è un fluato di calce, ed essendo più dura, difende dall'aria i denti e li rende più adattati agl'usi ai quali sono destinati; ma se si rompe questo smalto, presto si guastano i denti, nella maniera che si cariano gl'ossi quando rimangono esposti all'aria (1).

Vi sono animali, alcuni denti dei quali si assomigliano affatto alle altre ossa : questi non servono alla masticazione : sono molto più grandi degl'altri, e perciò escono fuori della bocca; nè sono bagnati dalla saliva, e forse per questo non sono ricoperti di quella dura crosta vetrina come gl'altri denti. Tali sono per esempio l'avorio, il dente di Nerwahal e di Rosmaro; per questa ragione sono detti difese piuttosto che denti, ma l'origine di essi affatto dimostra che ai denti appartengono (2).

Fra i denti adunque il più considerabile è l'avorio, il quale appartiene al più grande dei quadrupedi, mammali,

⁽¹⁾ Haller. Physiol. vol. v1. §. 16.) (2) Haller. ibid.

all'Elefante, detto da Linneo Elephas maximus, e annoverato fra i Bruti, o Pachidermi di Cuvier, nel secondo ordine dei Mammali, perchè non ha alcun dente anteriore o incisore: manca poi dei Laniari o Canini nella mandibula inferiore, ma nella superiore gli ha grandissimi e gl'escono molto fuori della hocca, rivoltati in su a guisa di corni, e però sono anche detti difese o corna di Elefante, e indicati col nome volgare di Avorio. Dei denti molari egli ne ha soli due per parte in ogni mascella, e questi sono molto rugosi e mostrano assai distinte le lamine pietrose che li tramezzano. Il distintivo più caratteristico e specifico dell' Elefante, e che lo rende singolare fra i quadropedi, è la sua proposcide, cioè le narici allongate fino in terra a guisa di tromba, con la quale fa diversi moti, raccoglie senza piegarsi i cibi, e alla bocca gli accosta.

Dal vedere che la proposcide fa i servigi e l'ufizio di una mano, e dal considerare la macchina disadatta e goffa del corpo e gambe dell' Elefante, han favoleggiato, ed è radicata nel volgo l'opinione che egli non abbia giunture o articolazioni nelle gambe, e che per questo non possa piegarsi, o mettersi a giacere; sul qual proposito graziosamente scherzò l'eruditissimo anatomico Bellini, nella Bucchereide (p. 240) (1).

(1) Besta guardarlo, ma in viso non già, Perelie ei ne viso, ne enpo non ha. Ma cominera dal colle , Dove att crate ha un certo suo trombone Fatto a capello a pesso di connone, E in ogni a tro bestione. Quelle che cos e e gambe si direbbono . E su i nodelli lor si pregherebbono , De'nodelli in lui sin senza gi'ineastri a Tutte d'un pezzo come i pilistri . Cel gessi. e piotobo, e murato, e sprangate Se v. st. sildo ritt sempre mai . Ma non pregate punto mai mai, Ne it ne notte . ne a mangiare, ne a bere, Ne a qualch' altro mestiere, Ne strajam, it a sedere. Ma sempre a quel modo stabil, ritto ritto, Che ne anche a ci fasevi confitto, O s'egli stesse sempre assiderato, Per tutto il tempo della vita sua , Seuza ch'ei pur si atracchi, non ch'ei rea. Ma per tornare ai denti d'avorio dell'Elefante se ne trovano di straordinaria grondezza ed uno se ne conserva

nel Real Museo di peso di & 199 (2).

L'avorio è stato, in ogni tempo, molto stimato per la sublanchezza e rarità, e creduto degno delle case degli Dei e dello Scettro di Giove; perciò Ovidio (metham. L. zz. v. 3) descrivendo la Regia del Sole disse

Cujus ebur nitidum fastigia summa tegebat

e più setto (v. 178) parlando di Giove

Celsior ipse loco secptroque innixus eburno.

E quantunque i Romani avessero più abbondanza di avorio che ai giorai nostri, pure lo stimarono molto, e ne fecero la sella coucle, insegna massima dignità nei loro Magistrati. In oggi pure è in gran prezzo, e serve a molti lavori ed ornati di lusso.

In quanto alle facoltà mediche dell'avorio egli ha loi latase proprietà delle altre cosa, e i possono queste invece di quello renza fallo adoprare, perchè contengono gli stessi principi. È proposto in decotto come temperante e dolcirante, per cagione della griatina che contiene e che se n'estras nel bollire. Calcinato a bianchessa per farti perdere il glutte è chiamato Spodio e avorio suto, e dè creduto un efficiente.

(1) Quell'animale Vera macchina Teatrale

Vera mechna Teatrale
Ha sotto i fianchi e sotto l'ascelle
Certe carrucole fatte a stampelle
Setto alla carne, che nism po tvederle,
Setto alla carne, che nism po tvederle,
Con cui spingendo come gli storpisto
Con cui spingendo come gli storpisto
Dov'ri vanole il meto fa
E và a spisso in quà, e in là...

E và a spreso in quà, e in là.
(2) Si trova avorio fossile nel Valdarno di sopra del diametro di circa un piede.

ence assorbente e astrugente nei fussi. Altri han credute riposte maggiori virtù nell'avorio fossile, cioè calcinato naturalmente, e l'han stimato al pari dell'Alicorno, e però l'han fatto entrare nelle polveri antiepilettiche e nelle confesioni cordiali: ma il maggior profito che si può ritrarne dall'avorio per i malati, è nell'impiegarlo alla costruzione di alcuni strumenti chirurgici o per fare i denti posticci: per il quale uffizio, fu adoprato anche dagl'antichi come si ricava da Marsiale, il quale si burlava di una vecchia sensa denti, dicendo

Sic dentata sibi videtur Acgle
Emptis ossibus indicoque cornu. (Lib. 1. ep. 73).

Ha simili denti l'Elefante Marino o Rosmaro, da Linneo nominato Trichechus rosmarus, appartenente ai mammiferi anfihj di Cuvier. Manoa egli di proposcide, ma i deu denti laniari gli escono fuori della bocca a gnisa di quelli dell' Elefante, ma volti in giù; ed ha i piedi posteriori riuniti in penna o code.

Questi animali abitano nei Mari gelati del Nord, ed alle volte vengono in terra e giaciono in truppe sul gbiaccio, dove sono assaliti dai marinari, i quali fan conto dei loro denti, che vendono in Moscovia, in Tartaria, e in Turchia, dove sono adoprati per manichi e imponature di coltelli e di sciabole, essendo più gravi e più duri che l'avorio. Questi denti non essendo comuni fra noi, si mostrano come rarità e in piccoli pessi nelle antiche spesierie e sono creduti di unicorno: per il che ne toraiscono anelli e cerchi da tenersi in dite come amulete contro i dolori.

Gongenere a questo è il Manati o Facca marina, cioè Trichechus, manatus, Lina. L'osso pietroso della testa del quale animale si trova prescritto nelle materie mediche, e si conservava nelle Spezierie col nome abusivo di Pietra di Manati. Sacondo altri, queste così dette pierre, sono i denti di questo animale, onde gli si possono accordare le generali proprietà dell'avorio e degl' altri denti descritti, sulla curandoci adesso delle virtù antispasmodiche litontrittiche, antipleuritiche stateli attribute per il passato.

Dente pure, o corno, o difesa di altro cetaceo detto

Narwhal è il celebre Unicorno vero. Egliappartiene all'ordine settimo dei Mammali Cetacei, ed è Monodon Monoceros
Lina. (Hit. nat. r. p. 105) il quale ba i detti denti della
mascella superiore assai loughi, solcati a spira nella superiocie, e che gl'escono fuori orizontalmente in figura di cerni.
Doverebhero esser due questi denti in ciacono animale, e
due se ne trovano quando l'animale e giovane; ma pesso
accade, che uno meno nutrito, e compresso dall'altro, non
cresce alla stessa grandezza, ana; il più delle volte rimano
sepolto nell'aveolo: onde più spesso si vede quest'animale
enn un solo dente o corno: per lo che si è acquistato il nome
di l'Iriera.

Si trova egli nei freddi Mari del Craenland insieme con altri cetacei, e questo dente o corno, con lango giro ci viene portato dalle navi, che vengono dalle Indie, e però

è stato creduto che di quelle parti fosse nativo.

È incredibile quanto sia tato stimato l'Unicorno per le di ini apposte virtò medicinali, e quanto sia stato favoleggiato di quest' animale, moltiplicandone le specie ed i nomi, e chiamandolo Alicorno, Licorno, Licicorno, Monocerote; alcuni l'han creduto Copra, altri Onagro, o sia Asino salvatico, altri di figura di Cavallo (1); La qual opinione à radicata nel popolo, e si vede rappresentato negli emblemi.

Certo si è che gl'antichi non ebbero notisia chiara di questo animale, os mollo meno lo conobbero per abilatore dei Mari del Nord; ansi lo supposero Indiano, e terrestre. Alberto Magno (de anim. 1. 23) descrive il Unicorno per un Cavallo, edice di più portato a Roma per gli spettacoli da Pompeo, ma lo confonde col Rinoceronte, come vedremo in seguito, per l'assersione di Plinio (Mix. nat. L. ruiz. A emil. de Mun., 76).

Ma qualunque bestia si volesse far credere che fosses l'Unicorno, fino dei tempi degli Ebrei, fu reputato ferocissimo, indomito, e di gran forsa dotato, poichè leggesi nei Salmi (Pl 21) Libera me Domine de ore Leonis et a cornibut Unicornium, se pure non si deve quì intendere del Rimoceronte come è più verisimile, e come vedremo in altra lesione appresso. (V. Emil. de Rumin. 76. Baccio dell'Alicorno)

⁽¹⁾ V. Baccio dell' Alicorno.

La supposta ferceia di questa bestia la quale al dire di Plinio non era possibile di prendere viva (w. Baccio, p. 4) e la rarità di questo corno, servirono per accreditare le eccessive promessa e virtà mediche di esso, vantate dagli antichi, e accresciute dai moderni, per ingannare più che per giovare; dicendosi che i Rèdelle Indie facevano fare tazze di questo corno, nelle quali essi soli bevvano, e i enervano sicuri da ogni malattia e principalmente dai veleni (w. Baccio p. 47: 20).

Non fara maraviglia pertanto leggere, che uno di questi corni fosse in vendita per 90,000 scudi (Baccio p. 98. e Barth, de unic. p. 99. ex Worm.), e che un pezzo di un altro fosse

comprato da Papa Giulio III. per 12,000 scudi .

Ne pochi racconti si leggiono dell' Ipopotamo, appartenente ai Pachiderni di Gavier, animale abitatoro dell' Affrica, e del Nilo; poichè con Plinio molti altri ce lo voglionofar passare por giudizioso medico, ed esperto chirergo nel cavaraj sangue, quando si sente troppo pletorico (1).

Egli è uno dei maggiori quadropedi cogniti; ma le descrizioni che ce ne hanno date, sono tette ambigue e favolose, e le più veridiche sono quelle di Prospero Alpino (de Hist. Aegyput), di Fabio Golonna (Ecfrasii), e di M. De Buffon (Hist. nat. v.); ma chi vorrà acquistare una precisa idea di questa besia, pottà vedere quello che si conserva impagliato nel Real Museo, dal quale è presa lo figora espressa nella Tav. m. del primo Tomo del Museo Kircheriano del P. Bunanni, ristampeto nell'anno 1773 dal Battarra, dove lo chiama Cavallo marino. Egli è il Behemoth degli Ehrei (2). Linneo gli ritineo il nome antico, e lo mette nell'Ordine vi. delle Belve deaominandolo Hippopotomus amphibius.

Alcuni suoi denti sono molto grandi, e derissimi, però sono di miglior riescita che l'avorio per fare i denti finti, per il qual uso sono adoptati, lasciando da parte, che portati addosso o sulla carne, o fattone anelli da mettersi in dito, sieno valevoli a fernare il corso delle moreidi (v. Colonna e Aldrovando digit. p. 192), o benoni nei dolori colicie e nella Rpi-

⁽¹⁾ V. Plin. nat. hist 1, 8, cap. 26.
(2) V. Lib. di Giob. cap. 40, Charleton onomesticon p. 12.

lessia, (v. Charleton onomasticon) come falsamente è stato

creduto. (V. Venturini Zomist. p. 141).

Tutti i corpi duri sono buoni per dentifricio ed usati dalle balie per ajutare la dentizione col fugamento cle i bambini ne fianno alle proprie gengive; onde si vedono appesi al collo dei lattanti il dente di Gignale, di Lupo, di Leone, l'avorio, il corno di Gapriolo, il corallo, e per questo motivo viene in acconcio parlare di essi come di cosa appartenente alla materia medica chirurgica.

Il Eupo, ed il Leone sono del terzo ordine delle Fiere e dei carnivori digitigradi di Cavier. Il Lupo è congenere del Cane e della Volpe, perchè ha com'essi sei denti anteriori di sopra e sei di sotto, ed i laniari sono solitari e ricurvi,

Il Lupo è distinto col nome di Canis Lupus.

Il Leone poi è congenere al Gatto, alla Tigre, al Pardo, perchè ha tre denti molari per parte, l'unghie che si ritirano (retractiles) ed è distinto col nome di Felis Leo.

l'denti canini o lapiari di questi animali sono ricoperti di una dura crosta, è in oggi sono adoprati solamente per

brunire alcune cose dipinte .

Più comunemente si vedono pendere dal collo dei hambini i denti di Cignale, cioè Sus Seropha, ma anche questi sono andati in dosso al giorno d'oggi, per il pericolo di offendere gl'occhi, ed i più costumano, pertale uso, qua ciambella di avorio, la quale non poò agraffiare il volto, e gli occhi degl'inconsiderati bambini.

Tutte le corna deglianimali del genere del Cervo sono affatto ossee e articolare col cranio, dal quale si ataccano al tempo prefisso, e di unovo si riproducono (1). (Plin. Lib. 3. Cap. 8, p. 200. 5, 20). Perciò le corna di Cervo, quelle d'Alexi, di Capriolo, di Daino, si devono considerare piutiosto como ossa, che come corna, quantunque abbiano origine del cranio come le corna degl'altri animali. Infatti esse sono vere produzioni della parte ossea del osso frontale, internamente supgrance de esternamente compatte come le altre ossa, no

⁽¹⁾ Plin, natura hist. L. 33, cap. 6, p. 200, § 20. Il Redi Experienze intonno a tierce can suturali, age, the si Cerri cudono is coras ogni anno a Marca o starine que poli e inseren coppere di capacita (p. 20) e inseren capacita (p. 20). Il 20) e inseren capacita (p. 20) e

mai vestite o ricoperte di sostanza cornea come quelle di Bove, di Capra ec. delle quali e della natura loro avrò luogo di parlare in appresso.

Sono i Cervi, e i suoi congeneri, Alce, Daini, Caprioli, senza denti anteriori nella parte di sopra, e otto ne hanno di sotto, e però sono del v. ordine dei mammali detti Pecora

da Linneo, e ruminanti cornigeri da Cuvier.

Le comuni corna di Cervo che si trovano nelle Spezierie sono ramose, ed appartengono al Cervus Elaphus di Linu. Più frequentemente si usano i corni di Daino, cioè Cervus Dama, perchè a noi più facili ad aversi, ed anche quelli del Caprinolo Cervus Capreolus (L. Syst. nat. p. 94), perchè tutti sono dotati delle stesse prerogative, che ho detto avere le ossa, cioè di esser assorbenti quando sono calcinate. e nutrienti per la gelatina che contengono, per la qual prerogativa entrano nel decotto albo del Sydenham ed in altre preparazioni di simil genere, le quali sole propongo, lasciando in oblio le facoltà antelmintiche, antupasmodiche, brezoordiche, supposte in questi corni, le quali sono da valutarsi per nulla. Molto meno poi è da creder che l'osso del cuore di Cervo (1) preso internamente, o legato al braccio faciliti il parto, ed esilari gli spiriti abbattuti, come si sono dati a supporre quelli, che l'hanno mescolato nelle composizioni cordiali, credendo con tale ingrediente di averle ridotte il massimo dei confortativi.

⁽¹⁾ Ossi del cuore sono yoidei (Plemplius v. Dalei pharmace p. 439) o concresione dell'arteria sorta ib.

LEZIONE XIV.

Corna, Unghie, e Pelli dei Mammali.

Avendo considerate come sostanze ossee l'unicorno, l'avorio, e le corna di Gervo, resta ora a parlare delle sostanze veramente cornee.

Sono adunque le corna produzioni della cute a goisa del unghie, e convengono in molte cose con i peli (** / Gittate del ventric. p. 45.3 7). Le più hanno una cavità nell'interno, nella quale si trova na anima ossea, che è parte del cranio, come si vede in qualle di Bove, di Capra ec. altre poi sono solide e affatto piene.

Pra queste altime è assai celebre quello di Rinoceronte, si per essere creduto medicinale, che per essere tutto solido, e compusto di setole o peli uniti e consolidati insieme ia modo particolare, si anocra per il longo dove è situato; poiche onn cella fronte come negl'altri animali corrigeri si ritrova, ma egli nasce sulle ossa masali: per la qual particolarità l'animale, che lo porta fu nominato Rinoceronte che vuel dire Nao cornuto, e da Linneo Rinocero unicornis, riponendo nell'ordine setto delle Belve, perchè ha due soli denti anteriori tanto sopra, che sotto, e due cannin per banda, lontani, distinti fra lore, ed ottosi. Da Cavier è messo nell'ordine dei Pachidermi.

Questo animale è uno dei più grandi e forti che si conoce, e fu veduto in Italia e condotto a Roma la prima volta da Pompeo per i pubblici spettacoli, dove al dire di Pinio (1) superò l'Elefante forandogli la pancia con quel suo corno. Questa sua gran forma è elegantemente espressa da Marziale (2) con quel verso.

Quantus erat cornu, cui pila Taurus erat?

Per avere il Rinoceronte un solo corno è stato confuso.

^{(1) (} Plin L. S. cap. 20.)
(2) Mars. Epig. 9.

con l'unicorno del quale ho già parlato: infatti tale, quale ci descrivono l'unicorno le oscure narrazioni e gl'accreditati favolosi racconti, non è mai esistino, e tutto ciò che nelle sacre carte e negli Scrittori antichi si dice della forsa e ferocia dell'unicorno, cheò il Behemot degli Ebrej, secondo il parere dei più sensati, si deve intendere dell'Rinoceronte.

Ma passado alle proprietà mediche di questo corno, gli sono attribuite quelle stesse virtà algusifarmache, cordiali, diaforetiche, delle quali si credeva dotato l'anicorno: per questo si vedono vasi e tazzo nei musei, fatte di corno di Rinoceronte, tenute in grande stima nei tempi addietro, ma che hanno perduto tutto il credito ai tempi adostri, perchè ritrovate favolose le decantate virti del detto corno.

Le unghie a guisa delle corna sono prodotte, poichè macerandole si staccano dall'ultimo osso del piede, o delle dita, come le corna si staccano dall'osso del eranio.

Che se nessuna fede ritrova in oggi l'unicorno, così per simil modo le virtà attribuite all' ngna della gran bestia dai ciarlatani, sono affatto decadute, perchè al solito delle medicine maravigliose, hanno avuto origine dalla favola : dicendosi che questa misteriosa bestia spesso, a guisa dell'uomo è attaccata dalla epilessia, per il che cade alla maniera degl' Epilettici, e sia per caso o per istinto arriva con l'ugna del piede a ferirsi dietro le orecchie, dalla qual ferita escendo in copia il sangue, subito si risana. Quindi fu dato a credere che riposta fosse una qualità occulta, nella dett'ugna, canace di guarire e tener lontana l'epilessia, ed ecco che ognano si premuni di quest' ugna salutare, facendone tornire anelli da portarsi in dito, e ne fecero legare in argento i frammenti per appenderli al collo, onde poterla sempre aver seco ed essere esenti dal detto malore; e non contenti di questa occulta virtù, vi supposero l'altra di essere confortativa e capace di sollevare le strettezze e gl'affanni.

Da che per altro la medicina superstiziosa ha perduto di eredito, sono svanite le miracolose particolarità di quest'ugna la quale, con tatte le altre sostanze cornee, non crediamo che possa aver luogo nella medicina.

Dall'altra parte poi ci siamo accertati che questa Gran

bestia, per molto tempo igneta o confusa con molti unimali, è l'Alce, specie di Gervo grande, abitatore della Littuania e del Nord, o sia Cervus (alces) cornibas acaulibus pulmatis, caruncula guturali, Linn. (1st. nat. par. 1).

Questo sarebbe il luogo di parlare delle pelli le fosse da eredersi, che quella di Leone sedendovi sopra risanasse dalle moroidi, che quella di Cervo scacciasse i serpenti, che quella della testa dell'Asino liberasse dall' Epilessia, che quella della Talpa giovasse assai ai mali degli occhi (opinione che regna ancora nel popolo), e che i capelli guarissero dal letargo e dall' idrofobia, come si legge uello Zomista del Venturini; ma anche volendo benignamente accordare qualche virtù curativa a queste sostanze come alle corna ed ugnie, altra non se ne può loro concedere, che quella di essere alle volte antisteriche, per l'odore empireumatico che tramandano le sostanze animali braciandole, o per l'altro che acquistano le pelli conciandole, come si osserva che segue della vacchetta; però sarà meglio lasciare tutte queste cose agl'artefici perchè le impieghino in usi economici, e tecnici; perche molto più utili per le arti che per la medicina.

Delle Carni e Viscere dei Mammali .

Miglior partito per la medicina dietetica, più che per la curativa, si può ritrarne dalle carni degl'animali, ma perchè auche per questa parte i medici avessero di che sodisfarsi, han supposto, che la carne, e molto più le viscere di alcuni animali, fossero tanti specifici per certi determinati mali; perciò si trovano prescritti i polmoni di Volpe per l'etissia, quelli di Lepre per gli sterismi e l'epilessia: il fegato di Lupo per le malattie del fegato, e per facilitare il parto; il cuore di Lepre come specifico per la quartana, quello di Talpa per l'ernia, la carne di Spinoso e di Topo per l'incontinenza d'orina; le quali cose ognuno è persuaso che sono incuncludenti, e superstiziose; eppure si danno persone così credule, genitori così indiscreti, direttori di si poco criterio, i quali affidati forse al detto di Plinio che urina infantum contribetur muribus elixis in cibo datis (Plin. nat. Hist. L. i. cap. 31. p. 801 v. 9) fanno mangiare con prepotenza, o con ingannosi teneri bambini

- benness Gag

i Topi arrostiti, credendo per tal mezzo di trattenere quel naturale involontario scolo di orine, che con l'audare del

tempo da se stesso si raffrena.

I saggi medici e prudenti han bandita dalla medicina questa sorte di specifici, ed han destinata la maggior parte di queste carni e viscere per cibo degli altri animali, per i quali, più che per sollievo dei malati pajono destinate; e solamente considerano le carni usuali e buone a mangiarli, come appartenenti alla dieta medica, in quanto che sono dotate di una maggiore o minore qualità nutritiva, o sono più o meno facili a digerirsi.

Secondo che maggior quantità di gelatina contengono, le carni, sono auche più notritive. Questa gelatina facilmente si scioglie nell'acqua, dove esse si fanno bollire, e la detta acqua acquista allora il nome di Brodo. Se poi si quest'acqua se ne fa sciogliere, e se ne contiene una maggior quantità, così che quando il decotto è freddo si rappigli in una massa tremula, allora acquista il nome di genatina. I brodi sono un gran ristorativo per i malati, perchè per mezzo di essi prendono un nutrimento che non gli affatina de è molto adattato alla costituzione e alle circostanze dei modesimi.

Dato poi in dose di alcune libbre serve di lenitivo, adatato per quelli che non seffrono pragati più disgustori e più attivi. Ritraggono altresì vautaggio dai brodi e dalle gelatine i Tabidi i debilitati da lunghe malattie, da gonor-ree, e fluori albi, perche presto riparano alle giornaliere perdite, al quale oggetto si ordinano spesso i brodi e gelatine di zampa, e di carne magra tendinosa, che volgarmente dicono nei muscoli, perche contengono più del detto glutine nutritivo.

Le carni più usuali si hanno dagl'animali dell' ordine v. detti Pecora, o runinanti, e la buona qualità di esse consiste nell'essere di animali giovani sunie, ben nutriti; perciò a tutte si preferisce quella di vitello per i brodi dei malati, e dopo quella di Manzo, come quelle di alconi occelli, dei quali pralerò a suo lougo.

Umori degli Animali Mammali.

I fluidi più necessarie alla vita degli animali, e che perciò han detti i più nobili sono stati creduti altresì i più valevoli a debellare le malattie.

Il sangue pertanto come il fluido più necessario alla vita animale, e principalmente quello dell'onno è entrato fra le medicine. Gli attribuivano le stesse virtù antipilettiche del cranio, e per abbellire di più etcareo in maggior reputasione la favola, si avera per segreto, di Epiletdovere seegliere il sangue cavato dal braccio del medesimo tico.

Ma più gran lode si era acquistata il sangue d'Irro, cioù Capra Hircus cornibus arcuatis cerinatis, gula barbata. l. (Syst. nat. anim. p. . . p. 94) Il quale ha avuto luogo fra i sangui medicinali, e tutt'ora si vede in alcune antiche spesierie, perchè preparato, cioè riseccato in forno e polveriazato. Se ha apportato qualche vantaggio nelle dissenteris e nelle emorragie, lo è perchè con tal preparazione era divento uno stittico glutionos, la qual propriettà è nota anche alla plebe, la quale ferma le emorragia del naso con riseccare suila calda peletta il sangue che esce, e polverizzato lo applica alle nasico del passente.

Ma il sangue d'Irco è stato creduto buono anche per risolvere le contusioni, principalmente del dorso, e la pleuritide, e raccomandato entro il calcolo; per la qual suppa-

sta efficacia lo chiamarono Monus Dei (.).

Simili virtà ma in grado misore hanno attribuite al saugos di Cervo e d'Asino il quale animale mi trovo necessitato di nominarvi (come a fatto il Lemery fra le droghe semplici, perchè medioi di molta reputasione (a) ci hanno lasciato seritto di aver ricavato qualche vantaggio dando il sangue d'asino ai Maniaci e pria e principalmente a quelli divenuti tali per qualche antecedente maiattia, dalla qual mania si può con ragione eredere che sarebbero guariti col tempo, come spesso si osserva.

⁽a) V. Mercurial. consult. et resp. sv. p. 14 (Vogel) v. Aldrov. bis. p. 700.
'a) V. Vogel. p. 38a. Hoffman med. Syst. T. sv. p. 4. p. 218. V. viir.
app. p. 1.

Più credito nella farmacia, e meritamente han ritrovato gl'adipi e grassi degli animali, perchè con questi si compongono gli unguenti o le pomate, i linimenti, i quali sono adoprati frequentemente; ma troppo si sono volute magnificare uneste sostanze animali, perchè eltre le qualità generali emollienti e risolventi concesse a tutte le sostanze adipose, fu assegnata al grasso di alconi animali, anzi al grasso di una determinata parte, la malattia che doveva debellare; perciò si trova prescritto il grasso d'Orso per la tigna e per la paralisi, quello di Volpe per la sordità, quello di Cane, e di Gatto per la Podagra. Le malattie più difficili a guarirsi , sono toccate agl' animali più esotiti, dei quali il grasso era raro ad aversi, scusandosi in tal maniera i Ciarlatani da sollevare i malati che vedevano di non poter curare, adducendo per ragione che mancavano del rimedio, o per farselo pagare a più caro prezzo ritrovandolo.

Quello che si paò dire con più ragione degli adipi à, Quello mon differiscono fra loro, se non in quanto, che sono più o meno fluidi, e per conseguenza più o meno penetranti nei pori, e più o meno facili a irrancidire. I più adoprati sono il grasso di castrato, di manzo, e di vitella che si conosce sotto nome di Sego, ed il grasso di porco che dicesi Lardo.

Fra le sostante adipose dei mammali si può annoverare con ragione lo Sperma ceti detto adipo cera da Fonrcroy, egli è una sostanza bianca tendente al perlato, morbida, saponacen al tatto, e squammosa, che si fonde, si rappiglia, ed arde a guisa del sego e della cera.

Si sa che lo Sperma ceti si cava da una specio di animale cetaceo denominato da Linneo Physeter macrocephalus, che chia marono volgarmente Capidoglio o Balenotto, diverso dalle Balene, perchè la i denti nella mandibula di sotto solamente. Alconi vogliono che sia una sostansa adiposa particolare, che si rittova nella cavità del cranio intorno al cervello (1), e si distende per tutto il corpo, ridotta poi nella forma, che si trova vendibile, per messo di alcune

⁽¹⁾ Laempher amaenitates exoticas p. 637.

manifatture: altri poi che sia il cervello stesso del Capidoglio con arte in tel modo preparato, ed altri che si trovi
aderente alle pareti delle botti dove si conserva l'olio o
grasso di Balena. Thenard (Chim. Tom. 3. part. 2. §. 1855),
dice che fa parte del grasso di diversi cetacci, ma si trova
in assai maggior quantità che altrove nel tessoto cellulare
frapposto alle membrane del cervello di diverse specie di
Balena, e particolarmente del Capidoglio: si leva con la
pressione dall'olio grasso col quale è naturalmente mescalato, e si purifica con fisioni e cristallizzazioni successive.
Serve nelle arti per ingrediente della cera bianca e per
alcune cere composte.

Quanto alle facoltà mediche dello spermaceti, egli è come gl'adipi emolliente, risolutivo, lubricante; è stato adoprato come espettorante nel catarro umorale e nella tosse, e ritrovato efficace nelle difficoltà d'orina, e nelle contusioni.

Latte .

Il Latte primo nostro nutrimento, è otile per i deboli e per chi avendo hisogno di riparare le continovo perdite non può aspettare longo tempo che il cibo si digorisca, o si converta in chilo, e però è osato con profitto dai tabidi, e convalesceuti, e da chi avendo sortita una debole o malata complessione, è obbligato a tenere un regime di vita delicato (1).

Il latte di vacca contiene, e da esso si estraggono, il Burro, il Cacio o Formaggio e due sorti di sieri, che uno dicesi depurato, e colato l'altro.

Nos soole avere uso il cacio in medicina, e poco il borro, se non qualche volta per linimento nei dolori degl'articoli, o come risolvente nei tonnori, e come anguento nelle escoriazioni prodotte dai vescicanti; ma il siero tanto colato che deporato, è adoprato anche troppo frequentemente

⁽¹⁾ Ciò fu espulso graziosamente dall'altre volte citato Anatomico Porta Bellini in tal modo

Che come il laue è cibo, e nutrimento Da bambocci, cioè sol da persone Mence, e impastate di sdilenguimento

nelle oure dei malati. Differiree il siero colato dal depurato in quanto che contiene più parte caciona che il depurato ed è di colore biancastro come latte allungato, d'onde pare che le venga il nome di petit lait che i Francesi danno al siero, il quale quando è depurato, è chiaro trasparente e di colore verdognolo.

Il siero come ognuno sa è una medicina preparata, ma poichè non si suol fare nelle spezierie, ma si trova presso i venditori di latte, però si annovera fra i medicamenti sem-

plici.

Il siero colato per le ragioni sopraddette si sostituisce al latte, quello depurato poi secondo alcuni è stimato diuretico, diaforetico, emmemagogo, e temperante gl'umori, dandolo in bevanda o tisana alla dose di B in 10 once; in doppia dose poi e anche maggiore, è un blando lenitivo e purgante, ma suol produrre flatulenze e nausea.

Questi sieri si cavano dal latte usuale di vacca, come dissi, o di capra, e non dagl'altri, perchè sono da per se abbastanza sottili e si serbano a usi più rimarchevoli.

Sugo Gastrico .

Il cacio si fa col caglio, cioè con unire al latte una sosanta acida e attringente che lo cagglia. Molte piante hanno questa proprietà come il Gallium verum il presante, o Cynara cardancular, l'agro di limone ce. ma comunemente si adopra il ventre degl'agnelli o vicilli lattonosili, nei quali si trova il latte, che han succiato dalle mammelle materne, quasi accagliato, avendo sofferto un grado di digestione ed essendosi per tal modo decomposto in parte e divento acido, nel quale stato si mantiene auche risecco ed ha il nome di caglio dedotto dall'uso al quale è destinato.

Questo caglio come parte animale destinata alla medicium quì ho luogo di nominare, perchè trovasi lodato per i flussi. Il sugo gastrico poi si adopra per disciogliere l'oppio ed altri medicamenti onde meglio penetrino per i vasi assor-

benti .

Escrementi degl' Animali Mammali.

Se come vani inconcludenti, e supestiziosi, abbiamo rigettati alcuni dei sopraddescritti specifici presi da diverse parti dei Mammali, non meno inutili, anzi dannose, ributtanti, e detestabili si devono credere le medicine somministrate dagl'escrementi degl'animali . Eppure il popolo , che ha più fiducia in chi lo inganna, che in chi ben lo dirige in affari di salute, e vuole, suo mal grado, esser medicato, perchè stima più i segreti di un insensato ciarlatano, che le ricette di un medico ragionevole; questo popolo, io dissi, mentre diffida del medico trangugia ben spesso, con ribrezzo, le materie più sozze dategli da qualunque altra persona! E vavoglia'l vero : quanti sono che annojati delle medicine e del medico, dopo molti giorni di pertinace febbre intermittente, verso il termine cioè di tali febbri, hanno bevuta reiteratamente la propria orina? e a quella hanno attribuita la guarigione, la quale era ormai prossima, perchè ridotta al suo termine la febbre. Beatus ille pulvis qui tempore criscos advenit ebbe a dire Hippocrate di questi specifici dati all'ultimo delle malattie .

E qual credensa non ha egli ritrovato l'album graccumper le stesse febbri intermitenti, per la colica, e la dissenteria, adoprato in gargorismo, e in cataplasma nell'angina, nelle ulceri inveterate e nell'itterisia, fino dei tempi di Galeno? Nè scansarono di prenderlo gl'epilettici, come han fatto di tanti altri rimedi superstiziosi. Ma cosa è mai questo maraviglico rimedio ornato di nu nome così bello? Egli è l'escremento fecale dei cani, principalmente di quelli nutriti di ossa, perchè allora è spesso bianco, per la qual circostanza, e per nascondere modestamente la di lui origine, io credo, che l'abbiano così detto album graccum.

Ma non sono i soli Galenici, che usino queste strane medicine, e le abbiano distinte con nomi speciosi, perchè più modernamente si leggono proposte le fecce di vacca per estrarne stillandole un acqua reduta buona per le cachessie dai Francesi, alla quale hanno dato il seducente nome di acqua di mille fori, (Eau de mille fleur), e si vele descritta anche vergognosamente in alcuni moderni ricettari.

LEZIONE XV.

Delle Sostanze cistiche e follicolari dei Mammali.

La necessaria mescolanza della bile con gli alimenti mangiati, per facilitarne la digestione è nota ad ognuno, e perciò con ragione si è introdotto in medicina l'uso della bile bovina, la quale si trova proposta fin dai tempi d'Ippocrate come emmenagoga (1), percib con la sua qualità saponacca, stimolante, astergente e risolvente potesse giovare a quelli, nei quali l'alterata secrezione di quest'umore, o le lose funzioni dei visceri a quella destinati, rende malati, ed è stata proposta, e tutt'ora si adopra con profitto come deostruente nelle febbri intermittenti, nell'Itterizia nell'Idropisia.

La proprietà saponacea della bile, o fiele di Bove, è stata trovata utile anche per le arti, mentre si adopra per lavare alcuni lavori delicati principalmente di seta.

Una simile virtò saponacea deostruente è stata riconociuta anche nel fiele d'Orso cioè Ursus arctos cauda abrupta Lino. che è del terzo ordine delle fiere, ma adoprandolo esternamente gl'han accordata la facoltà di mitigare il dolore dei denti, pulire le ulcero cancerose, e rischiarare la vista.

La bile si raccoglie in una borsetta o follicolo aderente al fegato. Ma il Castoro, il Muschio, lo Zibetto, si separano e si raccolgono in certi determinati follicoli situati esternamente, in tre diversi animali.

L'animale che produce il Castoro appartiene al quarto ordine dei Mammali che dicesi dei Ghiri Glires o Rosicatori perchè a guisa dei Topi, o Chiri ha soli due denti anteriori, tanto sopra, che sotto, e la coda piana. Pereiò e definito da Linneo Castor Fiber cauda ovata plana (Sist. natp. 1, p. 78). Abitano i castori alle rive e nei fuuni del Settentrione, dove

⁽¹⁾ V. Rutty. mat, med. Vogel, hist. mat, med. 358.

costruiscono le loro abitazioni. Se si può prestar fede ai viaggiatori, ci raccontano che essi le fabbricano con somma industria cuoprendole a guisa di cupole o capanne, le circondano di argini, e dividono i detti nidi in più piani per onn e-sere sorpresi dalle inondazioni. Ci dicono inoltro, che per costruire queste case adoprano fango, paglia, e legni, le quali cose, adattano e batttono insieme con quoli lor coda squammosa fatta a guisa di mestola, della quale dice un autore, che il Castoro se ne serve a guisa di mestola, di martello e di vassojo per portare e adattare il cemento e i materiali con i quali forma i propri nidi (1).

Si è creduto per qualche tempo, che quella sostanza la quale nelle spezierie si addomanda Castoro fossero i testicoli di questo animale: questo è un errore, perchè ciò che viece in commercio col nome di Castoro sono due follicoli o glandole putorie cellulose, che si ritrovano in ambedue i sessi, e in tutti gl'individui del castoro, situate negl'inguigni, e in lui assai più grandi che in altri animali: delle quali glandole putorie sono corredati tutti gl'altri mammali special-

mente unelli di quest' ordine .

La supposizione che i follicoli del castoro officinale fossero i testicoli del detto animale, ha dato origine ad un altra favola, cioè che quando egl'è insidiato dai cacciatori e cha si vede prossimo a divenir loro preda, si stacca quelle parti per le quali è ricercato e insidiato; dal che han fatto derivare il nome di Castor, a castrando, il quale errore di etimologia pare che abbia seguitato anche Gieerone (pro Aemilio seauro) quando disse Redimunt se ea parte corporis, propter quam maxime expetuntar (v. Aldrov. quadr. dig. 276). Ma senza confondersi in etimologie, non di nostra apparteneza, se si osservano questi follicoli quando sono freschi li vedromo ripieni di un umore oleoso fetidissimo, mollo como il lardo; e questi seccati per mezzo del fumo ci sono trasmesi, e si trovano nelle spezierie col nome dell'animale che li produce.

Il Castoro è adulterato, con porre dentro i detti follicoli un composto di gomme e resine fetide, con lardo, are-

⁽¹⁾ Lemery Diz. delle drogbe .

na, formaggio, gommammoniaco, sagapeno, assafebidas (1).

Differiece in bontà il Castoro secondo il paese: Quello

Differisce in boată il Castoro secondo il paese: Quello di Prussia e di Pollonia è stimato il migliore, quindi quello di Moscovia, ed in ultimo quello del Canadà.

Senza contare le tante virtò del Castoro e le malattie per le quali si trova proposto, bastetà dire che si adopra con vantaggio nei mali provenienti da spasmo nervosa, e che per il suo penetrante e nauseoso odore è solamente appettito dalle interiche.

Meno disgustoso è l'odore dello Zibetto, o Civette dei Francesi. L'animale che lo produce è del terzo ordine delle fiere, e dell'i stesse genere della Puzzola o Fiverra putorius e però detto da Linneo Viverra Zibetha. Alcuni per questo odore l'hanno chiamato Hyena odorata e l'hanno creduto la Hyena degl'antichi, e in italiano fu detto Gatto dello Zibetto.

Si ritrova quest'animale nelle due Indie, nella China, nel Messico, e nel Brasile, dai quali luoghi ci è portata que-

sta droga (2).

Si genera lo Zibetto a somiglianza del Castoro in un follicolo particolare situato fra i genitali e l'ano della apprannominata bestia; onde male si sono avvisati quelli che han creduto del Zibetto come del Castoro, cioè che fossero i genitali maschili, perchè anche le femmine hanno-questo follicolo o glandola odorifera (3). Ma in fallo maggiore poi sono caduti quelli, che han creduto essere ho Zibetto l'escremento fecale dello Caszelle o di altro animale.

Si crede che quest'umore sia raccolto dagl'Indiani, con far hollire, i tronchi ed i sassi dove dicono che l'animale fregando lo deposita, ed altri dicono che glielo estraggono in certi determinati tempi, nei quali, adunato in troppa quan-

tità, stimola l'animale.

Siccome era stimato molto lo Zibetto, ed era di moda fra i profumi; perciò si cominciò a contraffarlo con mescolare; burro, e polpa di ove passe. Ora è andato fuori di moda, ed è solo tenuto nelle spezierie come antispasmodico, afrodisiaco, antiterico, e per quelle stesse indicazioni per le quali è prescritto il Castoro.

⁽¹⁾ V. Charteuser e Vogel .

⁽²⁾ Lemery d.z. drog. v. Aldrov. p. 340. (3) V. Gastelli Hyena odorata p. 43.

Non dissimile nelle virtà e nell'odore è il Muschio, altro fullicolo odorifero situato vicino all'ombellico del Maschus moschiferus folliculo umbilicali. Linn. dell' ordine v. detto dei Ruminanti. Anche il muschio è stato controverso che parte fosse dell'animale, credendosi da alcuni sangue stravasato e risecco, da altri una postema o ascesso, da altri umore traspirante da tutto il corpo; ma egl'è, come ho detto, un follicolo particolare situato al di sotto dell'ombellico. Questo follicolo ha una piccola apertura, e nell"interno e come reticolato da certe membrane, fralle quali è una sostanza untuosa di apparenza di cerunie friabile, bruna, di un odore cognito penetrantissimo, (v. Ranzani Elementi di Zoologia T. 2parte 3, p. 607, 67, f. 2. 3), che non scema di peso, quantunque dissipi il suo odore permanentemente e per lungo tratto di anni, la quale, non molti anni sono, era odore di moda, e colla quale si profumavano le vesti, i capelli, il fiato, la mobilia più cara, come ne fan testimonianza li stipi e scrigni fabbricati in quei tempi, che tutt' ora sono imbevuti di quest'odore, abbandonato dopo tanto credito, e che ora pare che incominci a riprendere possesso fra alcuni di quelli, che figurano nel mondo delle mode; ai quali con Marziale si potrebbe dire

Posthume non bene olet, qui bene semper olet.

Era losso e costume altresì delle antiche e più colte nasioni di profumerai, e ungersi il corpo con balsami, unguenti, e droghe adorosissime, ma il muschio in nulla cede a questi aromi preziosi, e può mettersi al pari di quell'odors divino del quale Catullo dice

Unguentum dabo, quod meae puellae, Donarunt Veneres cupidinesque, Quod tu cum alfacies Deos rogabis Totum ut te fuciant Fabulle nasum.

L'animale del muschio si ritrova nell'India e nella China, il migliore e pià fresco è serbato per quei Rè e di rado perviene in Europa, se non per regalo dei medesimi Regi.

Il grande odore che la il muschio ha facilitata la frode

ai mercanti, perchè a poco di esso gl'è facile aggiongere il sangue risecco, e involgerlo nella pelle dell'istesso animale; ma si crede di poter scuoprire l'inganno brociando questo muschio, il quale se sarà genuino, futto si volatilizzava, e se qualche parte carbonacea rimane, adulterato si deve credere (1).

Il muschio si trova destinato per tutti gl'usi e prescritto e lodato per quasi tutti i mali delle tre cavità, per l'artitirle, per la lue venerea, per l'idrofobia, per la sterilità, per la peste, e principalmonte per i mali istercio e dependenti dal sistema nervoso, purchè un tal dore non riesca disgustoso ai malati, nel qual caso è nocivo, e se ne sono veduti cattivi effetti.

Alcuni Prodotti morbosi degli Animali.

La Brama di scampare dalle più gravi malattie, e dai periodi della vita più formidabili, ha reso gl'uomini troppo credati nelle medicine, ed ha dato logo ai Gialatani e agl'Empirici di apacciare i più inconcludenti rimedi, per miracolosi specifici, come è stato creduto dell'Unicorno, dell'ugna d'Alce ec. Ma uon contenti di tauti medicinali maravigliosi (forse perchè troppo s'opsos trovati inefficaci) vollero nel tempo addietro andare a ristracciare la salute nelle malattie atesse degli altri animali. Ell'è così predominati dal sistema di antipatia e simpatia i nostri avi han cercate quelle sostanze prodotte per causa morbosa negl'animali, per guarire se medesimi dello stesso malore. Voi mi intendete che qui io voglio dire delle tanto famose Bezoar orientale, e occidentale, e degl'altri calcoli degl'animali e dell'uomo.

Sono infiniti i litontrittici, si semplici che preparati, proposti per frangere, sminuzione e disfare i calcoli della vescica e dei Reni e fra questi trovani l'istesso calcolo umano preso in polvere, il quale, si credeva, che arrivato che fosse nella vescica, avesse forza di distruggere quello giis formato che vi ritrovava, non si accorgendo, che se mai vi

⁽¹⁾ V. Dalei V. Schlotter .

arrivasse senza soffrire mutazione, si doveva piuttosto a quello unire e cooperare a renderlo più grande.

Ma più maravigliose si reputavano le Bezoar, delle quali due specie si annoveravano, Orientale la prima e Oc-

cidentale l'altra .

Besoar, o Besoar sono nomi barbari, ai quali si danno molti significati. Ma le pietre che portano tal nome altro non sono che calcoli, i quali si ritrovano nei ventri di alcune capre indinne. Quella che à detta orientale si trova nel ventricolo della Capra Besoardica cornibus toretibus arcualis, totis anulatis gula barbata Linn. che è del v. ordine dei mamalj Rumianati ed abita nell' India e vella Persia. Sogliono essere queste pietre lucide nella superficie, di colore scuro e partecipano dell' dodre del muschio stropicciandole e scaldandole fra le mani. Trovasi sovente nel centro di esse rompendole un seme di guscio tomentoso che probabilmente mangiato in qualche legume o altro frutto dai predetti nnimali, e trattenuto nel canale ciborio viena ricoperto a sfoglio e straticoncentrici, e diviene un calcolo o sia la Pietra Bezoar.

Furono credote in essa riposto virtà analettiche e alesifarmache, capaci di resistere o liberare dai veleni e dai mali contagiosi, non eccettonta la peste, con susciiare nel malato un abbondante salutare sudore. Per questa ragione furono vendeto carissime queste pietre; furono ritrovati molti composti chiamati bezoardici, perchè creduti sodoriferi, e forono finalmente contraffatte con sostanze odorifere e terrose le dette Bezoar, per avere dove ricorrere in mancanza

delle genuine.

Alle occidentali si attribuiscono le stesse virtà, ma in grado molto minore. Si hanno queste dalla Capra rupicapra, cornibus aretis uncinatis. Linn, e differiscono da quelle per non esser com'esse lisce nella superficie, ed esser prire di odore, e di colore più chioro. Spesso si confondono e sono prese per bezoar certe concrezioni spatose o gessose di alcune acque tartarose della Sicilia e di Roma, le quali si vedono ila alcune antiche farmacie col falso nome di Bezoar occidentale, o col più conveniente di bezoar fossile delle quali ho parlato fra le calci carbonate. In oggi per altro essendo perduta la credenza a tali maravigliose virtò, di rado si ritrovano queste pietro.

Di questa categoria sono l' Egagropila, e la Pietra di Goa, o di maluca, Egagropila significa palla di Rupicapra (1); poichè si ritrova nel primo o secondo ventre delle capre, o delle vacche, ed è per lo più formata dal pelo che le bestie Vaccine e caprine raspano e staccano dalla propria pelle nel grattarsi lambirsi con quella loro ruvida lingua; e questo pelo agglutinato insieme dalle viscosità, e rotolato dall'azione del ventre, si feltra in forma di palla, e cagiona spesso la consunzione dell'animale, aperto il quale si trova questa palla leggiera ruvida come lana, ed altre volte ricoperta di crosta lucida come vernice. Le si ascrivevano virtù antiepilettiche, cefaliche, alessiterie, ed erano poi in primo luogo credute buone a facilitare il parto (2) della qual prerogativa per altro pare che non ne fosse persuaso neppure Plinio mentre dice dell'egagropila, singolare (ut putano) remedium aegre parientibus. (V. Plin. Hist. nat. Lib. 11. Cap. 27. p. 301).

Pietra di Malacca, o del Porco Spino.

La pietra di Malacca poi, o di Goa non nel ventricolo. ma nella cistifellea dell' Erinaceus malaccensis auriculis pendulis Linn., si ritrova, ed è un vero calcolo cistico come quelli spesso funesti per l'uomo. Egli è di sapore amaro di colore oscuro, e dicesi che messo nell'acqua si rigonfia, e le comunica un sapore amaro, onde non è maraviglia se è proposto con successo nei mali maligni, biliesi, dovendosi ciò repetere dalla soluzione di qualche poco di fiele che contiene; sul qual proposito io mi sovvengo, che mi fu facta vedere anni sono in una famosa spezieria una pietra di Goa legata in oro che era di color nero screpolata in più luoghi. la quale comunicava all'acqua un color verde, e un sapore amarissimo, e altro non era che fiele risecco, e chi sà che non fosse fiele di animali a noi comuni: una compagna ne ho poi acquistata legata in argento, che non mostra nulla di calcoloso, e che è pura bile risecca; però senza ricercare queste esatiche medicine potremo con miglior profitto servirci dalla bile bovina , della quale abbiamo già parlato .

⁽¹⁾ V. Recchi nov. hisp mexic. p. 634.

LEZIONE XVI.

Degli Uccelli .

Fra gli animali che banno il cuore con due ventricoli, e due orecchiette, detti comunemente di sangue caldo, si annoverano in secondo logo gl'uccelli; ma essi differiscono dai mammali, e formano una classe separata, perchè sono ovipari, e iu conseguenza maucano di mammello. In oltre gli uccelli, hanno le mandibule allungate in forma di rostro, due soli piedi, e due ale invece dei piedi anteriori. Cuvier gli dice vettebrati ovipari.

La differente struttura del becco, e dei piedi degl'uccelli hau dati i caratteri, di sei ordini, nou molto diversi da quelli degl'altri autori, nei quali sono stati distribuiti da Linneo.

Onn. 1. Accipitres Ropaci o di Preda, come Aquile Falchi e.c. i quali hanno il becco curvo adunco; i piedi forti robusti, armati di unghie adunche e acute, adattati l'uno, e gl'altri a lacerare le carni degl'altri animali e però assomigliati alle fiere.

2. Picae Picchi, col becco angolato, e fatto a guisa di cuneo, piedi forti e corti, come Corvi, Picchi, Ghiandaie, Gazzere ec.

3. Ansercus, anatre con rostro fatto a doccia, o cucchiaio, e piedi palmati, adattati al nuoto, cume quelli delle Oche, dei Gigni, dei Germani ec.

4. Grallac, Uccelli soliti a vivere nei paduli e luoghi umidi , i quali hanno lungo e sottil becco cilindrico e picei lunghissimi e nudi, per i quali hanno acquistato il nome di Grallac, come e e i volcese dire uccelli in trampoli, come sono le Gru, le Cicogne, le Beccacce ec.

5. Gallinae: hanno questi uccelli il rostro convesso, nella parte superiore del quale sono le uarici formate da una cartilagine convessa. I piedi adattati a correre, come Galli,

Piccioni, Starne, Fagiani ec.

6. Passeres, Passere col nostro conico acuminato, ta-

gliente; piedi adattati a saltare, come hanno le Passere i Fringuelli, Tordi, Merli ec.

Quelli che suppongono che molto della medicina si sia imparato dagl'animali, pretendono che dagl'uccelli abbiano

appresso gl'uomini l'uso dei clisteri.

L'Aldrovando credette che abbiamo quest' obbligo alle Cicogne, mentre così si esprine (ornith. 3.p. 296.) Dicutar praetere clysteris sum invenise, hominesyue docuises Ciconiae (quamquam id Ibidi alii, alii aliis avibus adscribant) rostro cum venter non obedit in anum indito, facces atque recrementa cicintes.

Plinio l'attribuisse all'Ibi uccello sacro e adorato dagli Egisiani, poichè dopo aver detto, che l'Ippopotamo è abile nella flebatomia, dice, et volucris in cadem Acgypto monstravit, quae vocatur Ibis, rostri aduncitate per eam partem se proluens, qua reddi ciborum onera maxime salubre est. (Piin. nat. hist. 1. 8. cap. 2.) ciò è confermato da Galeno con le seguenti pardole. Ego praederea frequenter vidi canem, vomitum sibi metipsi studiose provocantem; avem quoque A-gyptiam clystere imitatam (Gal. op. ex Brasav. cl. rr. adv. Erasistrat. p. 7. C.) e do Vidio nel suo libro contro Ibi dicendo (v. 448).

Et quibus exiguo est volucris devota libello. Corpora projecta, quae sua purgat aqua.

Spesso sono stati messi in uso gl'intieri uccelli, facende men conto gl' Empirici delle parti di Essi, di quelle dei Mammali. Però hanno applicato le Rondini aperte vive alle tempie, i piccioni al petto per dissipare la Cefalalgia, e la pluritide; han riseccati, o bruciati per darsi in polvere agl'infermi i piccoli corvi per l'Epilessia, e le beccaccie similmente proparate come litontriptiche. Altri credendo di perdere qualche virtù nell'abruciare gl'uccelli all'aria libera, gli hanno chiusi in lambicco per stillarne tutto il medicamentoso; ma per meszo di questo processo hanno solamente ricavata poca acqua insipida da essi per altre molto stimata. Di qui è che si vede auche ai giorni nostri nei più elaborati ricettari, descritta la maniera di avere l'acqua delle Rondini, e delle Piche, attribuendoseli virtù cefaliche antiopilettiche.

Da che la chimica si è sviluppata dall'oscorità dei segretisti, ed è divenuta una scienza regolata da fisiche osservazioni, e fondati raziocini più non hau credito le tanto decantate virtù di questi stillati. E qui mi sia lecito avvertire, che male si avvisano quei medici ed i pietosi assistenti si malati, i quali con la mira di invigorire e ristorare le abbattute languenti forze ordinano ai moribondi, come confortativo il brodo stillato, perchè con tal elaborato farmaco, non altro che insipida acqua spesso empireumatica, porgona a thi da essi aspetta conforte e pronto ristoro.

Ossa degli Uccelli.

Le ossa degl'uccelli non sono state considerate in medicina, ne le hanno credute dotate di quelle maravigliosovirtò che supposero nelle ossa dei mammali; ma pure anche in esse si concede che siano riposte quelle stesse proprietà che a quelle si sono accordate, cioè di essere nutritive e assorhanti.

Che se le ossa dei volatili non hanno trovato credito nelle spezzierie sono state adoprate per altri usi, poichè secondo l'Aldrovando (Proleg, ad Oraith, p. 4.) Tibiarum bellicarum inventionem ex Gruum tibiti, ad sonum edendum aptissimis promanause constat (v. Targ, viaggie d. 2. T. 5. p. 79.) lo che conferma, dicendo in altro luogo (Oraith, 3. p. 356) ante yana ex arandinibus freent tibiae; fiebant ex tibiii Gruum, indeque etiam teste Perrot nomen retinent. Intorno a questa opinione per altro nulla di sicuro si ricava da Orazio il quale nell'arte poetica ci disse solamente (1)

Tibia non ut nunc orichalco victa tubaeque Aemula, sed tenuis, simplexque foramine pauca Aspirare et adesse choris erat utilis

pare pertanto più ragionevole che la semplicità pastorale adoprasse piuttosto canne, che ossa di uccelli per questi rozzi musicali strumenti.

(1) V. Bartholini de Tibiis. veter .

Neppure le parti cornee, cioè il becco e le unghie degli Uccelli si trovano prescritte fra le medicine e solamente le piume abbruciate, e particolarmente quelle di Pernice si trovano ordinate contro gli steristi per quel cattivo odore empireumatico .

Perciò tralasciando le une e le altre passeremo a contare alcuni necelli le carni dei quali sono nutritive, e di facile digestione, e però ammesse nella dieta medica per

cibo dei malati, e convalescenti.

Se dovessimo credere alle qualità mediche, specifiche di buona voglia concesse agl'uccelli, e loro carni, come sarebbe per l'epilessia le Rondini, ed i Corvi; contro i veleni, e la peste le Cicagne: le Bubbole per i dolori colici; per la frenitide le Galline e i Piccioni; i Tordi per la dissenteria; il brodo di Pavone per i pleuritici, e di Francolino per i nefritici, sarebbe più utile per i malati il pollajo che la spezzieria, e gli spedali non potrebbero, con loro grave dispendio dispensarsi dall'avere spaziosi serragli dove alimentare questi volatili per dare il necessario soccorso agl'ammalati. Ma riguardando le carni degli uccelli per i suoi veri principi, si riconosce in esse una fibra più delicata che in quelle dei mammali, e principalmente in quelli del v. ordine delle Galline, e del vi. Passeres si ritrovano carni molto nutritive, adattate a fare brodi sostanziosi e porgere cibo delicato ai malati e convalescenti, ai quali sovente per ristorarli sono prescritti i brodi di pollastro, di piccione, e si permettono anche le carni dei medesimi, come anche di Pernice, di Cappone, di Tordo, e di altri uccelletti delizia delle tavole, cercando di scansare le carni di quelli del 3. Ordine anseres come Germani, Anatre, Oche per che troppo adipose e difibra più dura, riescendo gravi agli stomachi deboli: neppure sono lodate le carni delle Grallae che trovansi nel 4. ordine, ma sono desiderate nelle tavole dei sani, e sono poi affatto rigettate quelle dei rapaci del primo Ordine, perchè reputate immonde e mal sane, e proibite forse per questo agl' Ebrei nell' antica Legge (1).

(1) V. Geoffrois, mat, med accipiter T. A.

Nè molto si sono confusi i medici a rintracciare rimedi nelle viscere degl' uccelli; ma pure si è voluto adattare anche queste alla medicina, e si trova il cuore e fegato dell'Avvoltoio lodato per il mal caduco, e per l'istesso male il cuore dell' Ispida o sia Uccello S. Maria: il ventricolo di Cicogna per segreto contro i veleni. Quello di Struzzo e di Gallo per i calcoli, la gola di Galle per l'incontinenza d'orina; ma in oggi non si crede più a questi specifici.

Ma non contenti certi buoni medici, non dei nostri tempi delle viscere dgl' uccelli per farne medicine, sono andati dentro i ventricoli dei Colombacci, delle Grù, e delle Rondini dove han trovati piccoli sassolini, i quali sono stati venduti ai più creduli come miracolosi litontrittici e anti-

epilettici.

Oueste pietre si sono meritate diversi nomi, perchè sono state una volta considerate come gemme di altro genere . Hanno dette Alettorie quelle che hanno trovate nel ventre dei Galli, e Chelidonie quelle supposte trovarsi nel ventre, o nido dei piccoli Rondoni. Si sa che gl'uccelli per ajutare la triturazione dei cibi vel ventricolo, beccano spesso l'arena e i sassolini, i quali quanto più sono duri e resistenti, sono più efficaci a triturare i cibi . Quindi non è maraviglia se nel ventricolo dei più grandicome Galli, Galli d'Iudia, Pavoni, Grù ec. si trovano in abbondante questi sassuoli, e se nel ventre di uno struzzo ne trovò il chiarissimo Redi più di tre libbre mescolati con ferro e rame (1). Fra questi si osservano spesso dei piccoli pezzi di calcedonio, di corniola e di diaspro, e nel ventricolo delle Grù sonosi trovati maggiori pezzi di queste pietruzze mescolate con turchine, malachite, perle ed altre gemme, le quali avevano ingoiate nei lontani paesi di dove erano sbalzate dai venti (2) . Di qui è che sono confuse le descrizioni delle pietre alettorie, perchè differenti sono le sostanze ingoiate dai suddetti animali. Ma i più ci descrivono queste pietre come ritrovate nel ventre dei Galli, e della grandezza di una fava e di color cristallino, lo che un poeta comprese con questi due versi.

Est et alectorius, gallorum in ventre lapillus Ut faba , chrystalli specie , pregnantibus aptus .

¹⁾ V. Redi esp. sul. cose dell'Ind p. 82. 83, 84, (a) V. Viaggi del Targ. ed. 2. T. 5. p. 27.

Le pietre Chelidonie poi o di Rondine ci sono descritte come rotonde e concave lucenti e di color giallo, rosso o bianche. Si credevano generate nel ventre dei piccoli rondoni, come le alettorie generate, non introdotte nel ventre delle Galline, ma le diligenti osservazioni dei naturalisti hanno dimostrato che queste pietre chelidonie sono coperchi di piccole Chiocciole marine, come averemo luogo di vedere più avanti (1).

Svanità l'opinione, che queste pietre, a guisa dei calguate le fantastiche opinioni, che le pietre alettarie inspirassero coraggio e virtù, e che le chelidonie mansueti, fortunati e facondi rendessero chi addosso le portava, e ci siamo accorti che queste pietre sono da stimari come l'elitropia di Calandrino messa in ridicolo dal Boccaccio.

Con più sondamento, e con più giuste mire i moderni medici hanno rintracciato medicamento nei ventricoli degli uccelli rapaci del primo ordine detti Accipitres, non con estrarane le pietruzze che vi potevano essere, ma per raccogliere quell'umore digestivo che cola in questo viscere detto

perciò umore e sugo gastrico.

L'accelerate guarigione delle uleres sordide, delle piaple cancerose, o gangrene, operate col detto sugo gastrico estratto dai ventricoli degl' uccelli carnivori si deve al Sig. Carminati professore di Pavia: e quantunque alcune prove fatte in questo spedale non abbiano corrisposto all'espettativa, merita ciò non ostante di esser letta una memoria stampata dal detto autore nell' 1785 (2). Il detto sugo gastrico è stato messo in uso dal Sig. Dottor Chiarenti per disciogliere l'oppio ed altri medicamenti tanto per uso esterno, cho interno.

Siccome gli uecelli hanno avuta poca parte fra' medicinali, così nè il sangue, nè il fele hanno avuto gran credito, e solo qualche segretista, ha spacciato, come alessifarmaco il sangue d'Oca e di Anatra; e buono per i mali d'occhi

⁽¹⁾ V. Seilla, mercati, Rulandi Lex. alk. p. 143. Aldrov. mus. mett. oruith. Linn. conch.

⁽²⁾ Ricerche sulla natura, e sugl'usi del suco gastrico in medicina e in chirurgia di Bastiano Carminati Professore di medicina nella Regia Università di Pavia. Milano 1785. 4.

quello di rondine, e per simil modo il fiele di Corvo, di Grà, di Cicogan, di Pavone, e di Civetta specifici per l'ottalmine e lippitudine, e quello di Gallo valevole a torre le lentigini e macchie della faccia.

Per altro, nel grasso degl'uccelli di ogni ordine promiscuamente si credono riposte virtù curative, e principalmente quelle risolutive e maturanti, proprie di tutte le sestanze adipose, le quali non ti si possono negare. Oltre di ciò gli adipi degl'uccelli essendo naturalmente più fluidi, li potremo con qualche fondamento supporre più penetranti e risolventi. Di qui è che il grasso di Cappone, e di Gallo da Linneo compreso sotto il nome di Phasianus Gallus, quello di Anatra, o sia Anas Boschas; quello di Oca, o sia Anas anser perchè più ovvii, sono messi in opera come maturanti nei furuncoli e nei panerecci, sono adoprati anche nelle fessure e setole delle mammelle, delle labbra, e delle mani cagionate dal freddo, e nei dolori, i quali calmano col rendere più duttili le parti muscolari dolenti. Invano poi sono stati decantati per specifici il grasso di Cicogna per la podagra, quello di Corvo per tingere i capelli neri, quelli di Quaglia e di Civetta per mantenere la vista, perchè in nulla differiscono dai soprannominati di Oca, e di Cappone.

Se mai qualche efficacia si deve credere riposta nelle soprannominate parti degl'uccelli, quest'istesso si ritrova nelle sostanze e parti dei mammali, dai quali in maggior quan-

tità, e con più profitto si possono ottenere.

Gli escrementi degli uccelli perchè composti in gran parte di urati, carbonati, e fosfati calcari, e perchè facili menta fermentano e si riscaldano, hanno avuto maggior uso di quelli dei mammali, perciò applicati in forma di impiastro per risolvere i tumori, e dove sieno nascosti corpi estranei; e per l'artritido inveterata si trovano proposti quello d'Oca, d'Anatra, e di Colombo, soli o con altre materie. Se non avessimo altri risolventi più efficaci e meno schifi, si potrebbe anche accordarne l'uso in vantaggio dei malati ma quello che non si può perdonare ai mediei in verun conto si è, che questi stessi farmaci sono stati prescritti internamente, e dati come diurotici, emmenagoghi, epatici; quelli di Colomba, e di Gallo, e quelli di Pavone e di Cicogna sono

stati presi non senza ribrezzo con verun vantaggio come spe-

cifici contro l'epilessia e le vertigini .

Ritrovate inutili, superstiziose e finte le virtù medicinali dello descritte parti degl'uccelli, resta un gran voro per questa parte nella mat. med. d'oggi giorno: ma quexto viene abbondantemente riparato dal vantaggio che appurtano le uova, senza le quati non potrebbe fare la medicina e la farmacia. Nelle uova di diversi accelli sono al solito state supposte virtù diverse, così quelle di Pavone le destinarono per l'artritide, quelle di Corvo per la dissenteria. Quelle che hanno maggior aso generalmente sono di Gallian, e in loro mancanza, quelle d'Oca, d'Anatra, di Gallo d'India, di Meleagride, di Colombo.

Più parti si ritrovano nelle uova, cioè il giallo o torlo, il bianco o chiara, il pannicolo o velame membranaceo che contiene ambedue, e la parte dura soprapposta a quello, che dicesi guscio. Tutto l'uovo e specialmente il torlo suol essere il cibo ordinario de' malati. Questo torlo è anodino, maturante lubricante, nutritivo; perciò con doppia indicazione si adopra nelle dissenterie in forma di clistere, ed esternamente applicato, credesi specifico nelle scottature. Al qual fine riscaldando il detto torlo se ne spremeva una sostanza nutuosa detta olio di torli d'uova. Per mezzo di esso si reudono miscibili all'acqua i balsami, ed entra in alcuni cosmetici. La chiara poi è reputata corroborante e conglutinante, ed il popolo l'addopra spesso nelle contusioni e nei fluori bianchi . Nelle farmacie serve a despumare e chiarire lo zucchero. Il guscio delle nova di Gallina calcinato, o abbrustolito come il caffe e pulverizzato si trova messo in uso alla dose di due danari mattina e sera infuso in due o tre cucchiajate di vino rosso generoso, per guarire il broncocele (1). Pestato inpalpabile si è ritrovato inutile per le dissenterie, altri l'hanno dato calcinato, in simili casi, ma non hanno trovato vantaggio notabile. Inutile poi del tatto, se non nocivo è stato sperimentale per i calcoli, per accrescere i quali forse ha operato. Ma queste virtù litontrittiche credute riposte principalmente nelle nova di Struzzo cioè Struthio, camelus, pedibus didactylis. Linn. hanno avuto origine, dal solito, sistema di simpatia, ed ora sono dimenticate nelle formacopee nè si vedono più appesi nella mostra delle spesiorie le dette uova di struzzo. I gusci poi delle uova di gallina, non servono che per pulire i denti pestate, e per la polvere delle clepsidreo sieno orioli a polvere.

Altra simil virtù diuretica fu creduta possedere la membrana interna del guscio delle uova, ma volgarmente è aduprata per le stincature e sbucciature superficiali della pelle.

Altro non restava degli uccelli onde si sono voltati si loro nidi, e non so con qual fondamento e con qual ragione sia stato usato applicare in forma di cataplasma il nido delle Rondini cioè Uirundo urbica per le angine, e crederlo valevole a impedire gli effetti del morso dei coni rabbiosi, applicato per tal modo alla ferita; ma poi rigettati come inutili ed eguali al fango di coi sono composti.

Tali non sono quelli dell' Hirundo esculenta, dei quali parla il Redi (1), perchè essendo formati da una sostanza glatinosa simile alla colla di pesce sono bomi a mangiarsi. Si trovano questi nidi alla Goccincina e alle isole autille, e sono costruiti da una piccola specie di rondine, la quale abita interuo al mare, di dove prende materia per formatii. Molti rectono che queste rondini si servano di fachi e piante marine per costruire questi nidi, ma il Rumphio ne dubitò, ed il Kempfer crede che sieno fatti di quei nuotanti vermi marini detti oloturii, al qual sentimento si applica anche Linneo, dicendo nidis geletinosis esculentis, factis ex molluscis Sono molto appetiti dai chinesi, quali i cuociono nel brodo e in altre vivande, ed il Rumphio ci narra che cotti con succhero sono espettoranti e buoni per la rasuccedio:

Similmente pendenti dagli scogli perchè sicuri e lontani dalle insidie degl'uomini dicesi che facciano il nido le Alcioni,

Incubat Halcyone pendentibus acquore nidis.

disse Ovidio (Met. L. II. v. 748), il quale favoleggia che Alcione piangendo il marito annegato nel mare fosse convertita in quest'uccello, onde l'Ariosto

⁽¹⁾ Esp. sul. cose dell' lad, p. 115.

E s'udir le Alcione alla Marina

Dell' antico infortunio lamentarse (1):

altri han detto che facevano il nudo motante nel mare, perchè l'hanno confuso con una sostanza fibrosa appartenente agli Zosfini e che ne ha solamento ritenuto il nome presso gli autori. Non è ben cognito quest'uccello, una è assai sumilo a quello detto comanemente uccello S. Maria del quale sopra parlai, e che i Francesi credono valevole a difendere dalle tignolo i panni; lo chiamano perciò Garderobe e da Linneo detto Alcedo Hipida.

LEZIONE XVII.

Rettili .

In due classi, sone riposti, come abbiamo veduto, gli annali dal cuore con due ventricoli, o come dicono di sangue calde, e due classi pure secondo Linneo comprendono gli animali di una sola cavità nel cuore, e che chiamiamo di sangue freddo. Fra questi vi sono gl'anfibii, i quali formano la classe terza linneana degli animali.

Il nome di anfibio, è stato dato generalmente a quegli animali i quali vivono tanto nell'acqua, che fuori, perciò da alcuni sono detti anfibii, fra i manunali l'ippopotamo, le loatre, i eastori fra gl'uccelli le folaghe i tuffetti, volen losi con tal nome indicare che partecipano di due specie di vita, cioè di quella degl'animali terrestri, che respirano l'aria, e dei pesciehe vivono nell'acqua perpetuamente: ma Linneo ha dato questo nome solamente a quegli naimali che hanno il cuore uniloculare e di una sola orecchietta, i polmoni di varia struttura che muovono a volontà, e situati sotto il diaframma, ed hanno il pene doppio.

Si divide questa classe secondo Lioneo in tre ordini, come Rettili, Serpenti, e Nantanti. Nel primo dei Rettili si veduno quegl'anfibi che quadrupedi ovipari furono detti dagl'altri Zuologi. Nel secondo i Serpenti, come lo indica

⁽¹⁾ Cant. x. st. 20.

il nome stesso. Il terze poi comprende alcuni creduti pesci e mostri marini; ora i rettili formano secondo Cuvier ed altri

nna classe a parte.

Tutti i rettili banno quattro piedi, e respirano per la bocca o naso, ma questa respirazione non si fa con i polmoni, ed è piuttosto un moto della gola e del diaframma, che una vera respirazione, perchè questi polmoni a guisa di vesciche sono tesi e gonfiati da questi animali per quanto tempo loro piace, senza che s'interrompa la sopraddetta specie di respurazione.

Quattro soli generi compongono il primo ordine dei rettili, cioè i. Le Rane. 2. Le Testuggini o Tartarughe, 3. Le Lucertole, i Draghi: formano or questi tre ordini dei e molti generi secondo i moderni Zoologi cioè dei Batraciai,

Cheloniani, dei Saurieni.

Rane .

Sono conosciute da tutti le Rane comunemente dette Granocchi, la caratteristica dei quali è di avere 4 piedi, il corpo nudo, e mancante di coda. Ciò per altro non si avvera in tutte le età delle Rane, poiche appena sono esse sviluppate dall' uovo, compariscono in figura di un corpo sferico adorno di una coda; e così si mantengono per molti giorni puotanti nell'acqua, e conosciute sotto il nome di Girini. Crescendo di mole questi girini, dopo alcuni giorni, soffrono la prima metamorfosi, poichè diminuendo la coda compariscono le due gambe posteriori (1). Quindi dopo alcuni altri giorni si vedono anche quelle davanti, seguitando a scorcirsi la coda tanto, che affatto si perde, e la rana diventa perfetta .

Sono fecondissime le rane, e molto più numerosi gl'individoi seminei che i maschi: e gl'ovari delle rane occupano più della metà del loro ventre, nel quale si osservano pure lunghissime le tube falloppiane. Queste numerosissime nova sono partorite dalle rane, nell'acqua deve le depositano legate da certa mucillaggine, e spesso ammucchiate in forma di lungo intestino ed alle volte in forma di placenta notante

⁽¹⁾ V. Swammerdam .

nell'acqua, dove macerandosi e assottigliandosi questo mucco e prendendo vigore l'embrione, esce fuori da certi globi neri il girino soprannominato.

Quei neri globetti sono il torlo dell'uovo delle rane, e quella mucillaggine è l'albume o chiara che circonda i diversi uovi. Da ciò si deduce che le nova delle rane mancano di quel guscio duro che hanno le uova degl' uccelli, o di quella teuace membrana, che veste quelle degl'altri rettili, ma queste sono nude, e perciò unite in forma di mucco. Questo mucco o sia l'albume delle dette nova è conosciuto nelle spezierie sotto nome di sperniole, e gl'attribuiscono virtù refrigeranti e valevoli a sanare la scabbia. Da queste se ne ottiene, stillandole, un acqua cosmetica (1) detta di Sperniole, e serve a dare il nome all'impiastro mundificativo detto de spermate Ranarum.

Le Ranocchie che compnemente si vendono per mangiarsi sono chiamate da Linneo Ranae temporariae dorso planiusculo subangulato . L'orrido aspetto dei rettili li rende ributtanti a mangiarsi, ma la carne ed il brodo di rane potrebbe essere di gran profitto, per nutrire i malati cronici, e di stomaco delicato convenendo molto ai tabidi. Altri gli abborriscono per paura della pelle, la quale si crede estremamente diuretica, ma non vi sono fatti che lo comprovino.

Le Rane altresì entrano non saprei per qual ragione in un altro impiastro detto perciò de Ranis cum Mercurio, mavi hanno la minor parte o veruna alla son efficacia:

Le Rane terrestri dette Botte amano il fresco e compariscono fuori la notte, e dopo le pioggie d'estate; e gl'nntichi che non avevano l'osservazione dei girini, e che cotali animali supponevano dal caso prodotti, credevano tali Botticini con le pioggie caduti ad abitare la terra o da quella nella. putredine del fango generati (2).

La specie più grossa di rane che si trovi fra noi è il Rospo, che Linneo ha detto Rana Bufo. Le verruche che si vedono per tutta la pelle di quest'animale, orrido a vedersi. sono ripiene di certi globetti, o glandole, che gemone una sanie gialla viscosa, reputata venefica da molti, ma messa.

⁽¹⁾ V. Tri'ler Thes. med. 2. p. 57. (2) V. Vallisnieri opere .

in dubbio da i più (1). Dicesi pure venefica la sua orina, o altro umore che egli vibra per il deretano, ma Vallisnieri

lo nega con l'esperienza.

Sono molte le particolarità di questo animale, che si raccontano dalla plebe, le quali per il più si devono credere favolose; ma ristringendomi alle sole facoltà mediche accordateli, dirò che i Rospi seccati e tostati in forno e poi polverizzati si trovano col nome di Etiope animale da lougo tempo proposti per le piaghe cancerose. (V. Aldrov. de digitatis), e per le emorragie: perciò non deve recar maravignia che questa polvere applicata con lardo alla testa dei tignosi li polisca, e risecchi le sordide piaghe cagionate da questo male; una non ai deve poi credere, che sia valevole a guarire affatto dalla tigna, mentre dopo poco tempo ricompariscono le piaghe e le croste della tigna, come si è avuto luogo di sperimentare qui in Firenze.

Questa polvere, come pure la pelle del rospo e stata ritrovata un forte diuretico, se si deve dar fede ad alcune storie mediche. Ĉi è chi no ha promosso l'uso nei bubboni venerei, ma la sua eficacia è ancora dubbia. Altri poi goidati da una fantica superstisione han portati i rospi risecchi a guisa di amuleto sotto le ascelle per guardarsi dalla peste e dai veleni. Nè meno ridicoli si devono dir quelli che hanno oreduto che la Pietra di rospo, detta perciò Eufonire, avesse qualità alessiterie, o presente il veleno mutasse colore, come dell'Universiterie, o presente il veleno mutasse colore, come colore, come con

corno si è detto .

Si vendono dai Ciarlatani certe pietre tonde concave cose, col nome di Bufonite, le quali per le più esatte osservazioni dei moderni si e scoperto, che sono i denti dei Pesci Orate, Sarghi, Dontici, e di altri del genere dello Sparus Linn. i quali si trovano fossili nell'Isole di Sicilia e Malta, ed hanno acquistato un tal colore dalle ocre con le quali si trovano mescolati, come ha dimostrato Agostino Scilla. Non è adunque altrimenti vero che tali pietre appartengano al rospo, nè con le osservazioni anatomiche le hanno ritrovate nel capo di questi rettili,ma pure quando si credeva più in certi speciosi medicinali superstissiosi, si preservivora il metodo



⁽³⁾ Vedasi l'anzlisi fattane da M. Pelletier (Journal de Pharmacie T. 3. p. 535, 536) il quale vi ha trovato un soido, e una materia giossa amara.

di avere dal martire rospo la divina pietra, cioè col batterlo a morte con una bacchetta, dopo averlo legato per un piede, e voltato a capo all'in giù, finchè non la gettava fuori.

Testuggini .

Molto differente dalle Rano è la struttura delle Tertuggini, perchè a differenza di quelle di altri rettili hanon il corpo coperto di un guacio osseo nel quale paiono rinchiuse, e nel quale ritirano la testa, le gambe e la coda. Questa coperta ossea nella parte di sopra e formata dalle costole coalite insieme, e per la parte di sotto dallo sterno allargato, e ricoperte e vestite di sostanza cornera a sendetti.

Alcune Testuggini vivono in terra, altre nell'acqua. Le testuggini marine o Tartarughe arrivano a una spropositata grandezza, così che i loro gusci servono in vece di

barchette in America. (V. Bomare Disionario).

Quelle lamine cornee conosciute col nomé di Tartausga sono le squamme che cuoprono il guscio della Testudo limbricata) podibus pinniformibus testa cordata subcarinata, serrata, scutellis imbricatis, cauda squammata, (Linn. 37st. nat. nata grandezza. Di simili lamine cornee, ma troppo piccole, e sottili per gl'usi tecnici, sono ricoperti i gusci della Testuggine terrestre, che è Testudo Gracca, e la Trestuggine d'acqua dolce, detta Testudo Lutaria (Linn. ib. 152).

Il sangue di Testuggine terrestre e aquatica si trova in adune antiche farmacopee prescritto per la tise, e l'epilessia senza alcun fondamento. Circa poi alla carne di Testuggine, se qualche proprietà medica le si deve accordare, si può dire che è nutriente, e adattata nei brodi per i tabidi, se pure non nausea il sito loro, nel qual caso si può supplire

con i granocchi.

Lucertole .

Una volta ed anche presentemente il Coccodrillo, le Salamandre, le Iguane, gli Stellioni, che noi chiamiamo Tarantole, erano per Linneo tante specie di Lucertole, le quali secondo lui hanno tutto la coda e quattro piedi. Il corpo poi è spesso squammoso, e spesso nudo.

La specie più grande e più terribile è il Coccodrillo, o sia, Lacerta Crocodilus, che sarebbe il Leviathan della Scrittura (1), Crocodilus quadriscutatus dei moderni Zoologi.

Abita del Nilo, in Asia, e in America. Si narrano di loi molte cose, e molte proprietà, riposte per altro tutte negli egrori delle favole. Il morso del Coccodrillo è stato creduto insanabile, ma in ricompensa di tanto male, nei suoi denti, e in quelli della mascella superiore principalmente, hanno supposte facoltà febrifughe, portandoli addosso, e capaci di far cessare il dolore dei denti, alla qual virtù non diè fode il chiarissimo Redi, perchè glielo vietava l'esperienza. Nelle Indie ha credito questo dente contro i veleni, ed è detto dente di Caiman. (v. Redi Ind. p. 77).

Non so per qual ragione le più antiche, e accreditate sprairrie sieno provviste di un Coccodrillo impagliato, giacchè non entra comunemente nei medicinali, ma forse se ne procacciavano per dare maggior credito ai loro farmaci ales-

siterj .

Maggior reputacione si sono acquistate in medicina certo piccole lucertole squammose dell'Ordine ora delle Scincoidi abitatrici anche esse dell'Egitto e credute falsamente trovarsi nel Mare e nel Nilo, dette perciò Scinchi marini e da Linnen indicate col nome di Lacerta (stincus) cauda brevi medicori, apice compressa, digitis muticis, marginatis (Lina. Syst. nat. part. z. p. 265). Erano una volta portati per ingrediente della Teriaca, del Mitridato, del Diasatirion, credendosi, che possedessero virtù diurctiche, bezoardiche afrodishche; ma poichè tali lattovari sono andati in disuso, al presente, non si vedono gli Scinchi, o Stinchi se non nelle pubbliche ostensioni che si fanno degli ingredienti della tricax, compenso ben spesso valevole ad accreditare una spesieria.

Mi dispenserei di parlare delle Lucertole comunissime cognitic per fino ai ragassi, ma l'uso dei ramarri introdotto in medicina, mi obbliga a dire che sono questi una varietà delle comuni verdi Lucertole, e che sono individuati editinti da molte altre col nome di Lacertal agili; cauda versinti da molte altre col nome di Lacertal agili; cauda versunta delle conde versunta delle cauda versunta delle conde versunta delle cauda delle cauda versunta delle cauda versunta delle cauda versunta d

⁽¹⁾ V. lob. esp. 40 v. 20.

ticillata longiuscula, squammis acutis, collari subtus squamis contracto (L. Ist. nat. p. 363).

Fino dei tempi di Plinio erano adoprati sopra le piaghe cancerose i Ramarri, ma i moderni ne hanno proposto l'uso interno facendo divorare cruda la carne dei Ramarri.

Questo rimedio proposto, è non ha grand'anni, in una memoria del Sig. Flores ha avuta la sua origine in America nel Regno di Guattimala, dove si dice adoprato per i cancri, la lebbra, e il mal venereo. Si narrano cure stupende fatte con le Lucertole Americane, le quali si credono in oltre dal predetto autore, un eccellente vermifugo, antiidrofobico, e specifico antivajoloso. A quelle di America sono stato sostituite in Europa le Lucertole comuni, ed i Ramarri, ed anche di questi si narrano prodigi. Chi era per perdere la lingua, chi quasi anatomizzato il collo, mostrava le vertebre e le arterie scoperte dal depascente cancro; chi ricoperto di sordide piaghe tutto il corpo, e chi da venereo male storpiato nelle ossa e nei muscoli, che dopo aver preso per otto. venti, trenta e quaranta giorni di questi palpitanti bocconi. che è ritornato anno e forte. Grazia che Dio raro ai mortali. infonde! Poiche con tutte queste belle cure e tentativi fatti in America e nell'Italia, qui nel nostro spedale non è stato possibile apportare giovamento a due malati di cancre, i quali avendo preso per molte settimane ogni giorgo uno o due ramarri, ed alcone vivere, s' incamminarono non ostante a noa morte irreparabile .

Oltre all'uso medico è opinione del popolo che l'olio dove sono stati infusi faccia crescere e diventar neri i capelli.

LEZIONE XVIII.

Serpenti .

Si distinguono i Serpenti o Ofidiani dai rettili perchè sono privi degl'arti, e però formano un ordine o classe a parte. Molti di essi sono venefici e però temuti da ognono.

In sei generi sono divisi da Linneo tutti i serpenti, servendo di caratteristica le squamme e gli scudi del ventre, e della coda loro.

Non è molto piaciuta ai più moderni naturalisti questa caratteristica, ed hanno ritrovati altri metodi, fra i quali uno proposto dal Klein, un altro dal Laurent, il quale, ecclamando contro Linneo, senza per altro esser di lui più felice e preciso, a moltiplicati i generi, o le specie dei rettili es erpenti, su dei quali ha tentate esperienze per conoscere la malignità del loro velene; il più seguitato e quello del Sig. la Cepede. Noi per altro seguitando Linneo, osserveremo che in alcuni serpenti la coda termina con certe squamme o vecichette dette Ceptiacoli, le quali quado l'animale si moove producono un rumore sonoro, per il quale queste serpi si acquistarono il nome di Crotalus, ed uno ve ne è velenosissimo, dagl'Americani chiamato Boiciningo, altrimenti detto serpente candisono e Serpent a sonet dai Francesi, e da Linneo Crotalus horridus.

Pare, che la natura abbia voluto avvertire gl'altri animali a guardarsi, per questo messo, da questo volenoso serpe il di cui terribile morso, cagiona dolori enfiagioni rapidissimo e la morte. Ma per buona sorte è stato ritrovato l'antidoto a tanto male, o dicesi sperimentato l'uso di alcune piante native di quel paese, le quali impiegate a tempo hanno mirgati i dolori e tolti i miseri pasienti dalla morte, altrimenti inevitabile. Questi antidoti sono la (1) Collinsonia Canadensir, la Polygala senega, o serpentaria virginiana, la quale per essere ritrovata efficace a repellere si velono die serpi, si

⁽¹⁾ Geoffroi mat, med.

è acquistata tal nome, come avrò luogo di dire parlando delle

droghe vegetabili.

Attri Serpenti si ritrovano con gli scudi nell'abdome e nella coda, a guisa dei Caudissoi, ma mancano di quel sonaglio in fine della coda, e sono perciò dai crotali distinti e demominati Bos da Linneo. Di questo genere è il maggiore dei serpi conosciuti, il quale secondo quello che ne dicono i viaggiatori trovasi fino della lungbezza di venti picdi. Lo dicono dotato di una forra sorprendente, mentre assale uomini e bestie, i quali soffoga ed uccide avvinchiandoseliatorno strettamente, ed è capace di divorarsi un Tror ed un Cervo, (1) dopo averli fatti sua preda per tal modo; per lo che è stato denominato Bos contritoro.

Egli è per questa sua sorprendente forza o possanza, cho è temuto, ed adorato dai semplici selvaggi, i quali per altro non hanno occasione di temere del veleno, essendone privo onde serve ad essi di cibo. E chi sà che Ovidio non abbia preso da questo serpe occasione di favoleggiare di ruello di

Cadmo?

Le serpi e principalmente le vipere sono state sempre temate da tutti, e i primi popoli, gl' Ebrei, gl' Egisiani, credevano le vipere, e gl'altri serpi, cosa sacra e mandati dal Cielo per ponire i malvaggi, onde fu presa la vipera per simbolo della Potensa Divina (2); ed altre volte come simbolo della medicina, reputata scienza soprannaturale: sotto il qual segno furono venerati i primi luminari Fermete Esculapio, Ippocrate, e furono anche effigiati con la vipera, perchè avevano sapto liberare gl'uomiui dalla peste e da altre micidiali malattie, le quali si credevano, come i serpi, mandate per faggello dell'uman genere (3).

Nel genere dei Colubri sono descritte le vipere e molte altre serpi nostrali. I Colubri sono vestiti di scodi nell'abblo-me, e sotto la coda hanno squamme solanente. Le Vipere usate dagl' antichi per la trisca ed altri medicinali si trovano in Egitto (4), e sono dette Colubre vipera, ma le nostre co-

(4) V. Alpino opere.

⁽¹⁾ Favole dei viaggiatori che ingoino nomini intieri . V. Brogioni de ve-

⁽²⁾ V Mead de venenis p 1, 2 3. (2) V Brogiani p. 28, 29, Mead p. 4, in nota.

muni che si vedono nelle spezierie sono d'Italia e sono distinte col nome di Coluber Berus e da altri dette Coluber Redi.

Il tremendo veleno di alcune serpi, e della vipera specialmente, le ha rese formidabili, onde a ragione disse l'Ariosto (Canto 99. ott. 100).

Non è sì odiato altro animale in terra Come la Serpe

I Poeti hanno favoleggiato che nate sieno dalla Stigia Palude, dal sangue della testa di Medusa, e dei Giganti, e che ne sieno ricoperte le furie; e però Virgilio (Encid. 1. 7. p. 245. v. 10. cum Erithr.), della faria Alecto disse

Tam saevae facies, tot pullulat atra colubris.

e a sua imitazione il Dante nel Canto xxy. dell'Inferno descrivendo Cacco; disse

Maremma non cred'io che tante n'abbia, Quante biscie egl'avea sù per la groppa.

Plinio (1) poi ed Eliano (2), come se le serpi fossero il cumulo ed estratto del cattivo, le credevano generate dalla spinal midolla dei putrefatti oadaveri dei malvaggi, il che fu espresso anche da Ovidio (Metam. xv.) in tal mode dicendo

Sunt qui cum clauso putrofacta est spina sepulchro Mutari crodunt humanas angue medullas.

Non tutte le serpi per altro meritano di essere cotanto ediate, poschiè la vipera è forse l'unico serpe velenoso dei nostri paesi.

L'esatte esservazioni del Redi (3) del Charas del Mead, e più che altre moltissime del chiarissimo Abate Fontana, fatte sopra le vipere, hanno dimostrato quello che era stato

⁽¹⁾ Plin, Hist, nat, L. x. c. 66.

⁽²⁾ Aelian. anim. esp. 51, 1, 2, (3) Redi insett. p. 83,

avvertito due secoli addietro dal Giordano (1), cioè che il loro veleno risiede solamente nelle vescichette presso di alcuai denti, e da quelli è comunicato col morso; non che egli sie sparso per tutto il corpo o nella coda e lingua, come fu creduto altre volte (2).

In fatti se si tolgano alla Vipera le suddette vesciche. e denti o se si turino i piccoli fori dei predetti, con pece o cera, onde si levi per tal modo la maniera di infondere il veleno nelle ferite, il suo morso si rende innocente. Queet'astuzia fu messa in opera dai Ciarlatani per accreditare i loro antidoti, fin dei tempi di Galeno (3) .

Non tutti i denti della vipera hanno questa facoltà, ma due soli di essi, più lunghi degl'altri, Alle volte se ne trovano accanto a questi altri consimili , i quali possono servira a riparare la mancanza dei primi (4). Da ciò s' intende, come alconi abbiano creduto, che quattro fossero questi denti fra i quali Nicandro.

Quatuor hine juxta maxillae concava dentes Radices fixere suas, quos juncta quibusdam Pelliculis tunica obducit, triste unde venenum Effundit, si forte suo se approximat hosti.

Ma essi per vero dire non sono che due, e sono circondati da una pelle o sacca situata nel palato. Ciascheduno dei due auddetti denti ha un foro alla base, il quale con un canale và a terminare verso l'apice. Di qui è che quando la Vipera morde, passa il veleno dal follicolo o glandola nella membrana e di li per il dente è iniettato ed insinuato nella ferita fatta dal dente medesimo. Succede a questa morsicatura, quasi immediatamente, un acuto dolore, gonfiezza, e rossore della parte offesa, quindi un estrema lassezza, deliqui, spesso vomiti, convulsioni, la morte (5). Sono più e meno celeri questi sintomi in proporzione della quantità del veleno lasciato nel mordere, e della grandezza e robustezza dell'animale stato

⁽¹⁾ Jurdani Pestis foenomens p. 573. 573. (2) V. Linn, amoen, send. V. vt. p. (3) V. Rehi ind. p. t5. p. 50. 4t. Severin. vip. p.th. p. 351. Galen, de

⁽⁴⁾ V. Mond, Fontana ec 1. cit. (5) V. Lian amuen. scad. T. 6. p. 209 more. serpent.

morso. Così che i piccoli uccelletti ed altri animalucci spesso nello spazio di meno di tre minuti sono restati uccisi; i più grandi in più tempo. Giò non si può generalmente dire di tutti gl'animali; poichè per l'analogia ne deduce il soprallo-dato Fontana, che i soli a nimali a sangue caldo, cioè quelli che hanno due ventricoli e due orecchiette nel cuore, come i mammali ed uccelli, ed alcuni di sangue freddo, cioè di un solo ventricolo e una sola orecchietta, come Rane, e Lucertole, muojono; ed esenti ne vanno gl'aspidi e le vipere stesse, ed altri saimali detti esangui, o invetebrati, come le sanguisu-ghe (1).

Non sempre pertanto il morso della vipera è micidiale massimamente per l'uomo, se pure uno sia stato morso più di ona volta in un tempo: ansi il Sig. Fontana nel suo sopraccitato libro è di sentimento, che non lo sia mai; piochè dai calcoli de esso fatti della quantità di veleno che ci vorrebbe per occidere gl'altri animali, ci deduce, che per uccidere un'oomo non meno di tre grani se ne dovrebbe introdurre mella forita, lo che è impossibile a farsi da una sola morsi-

catura di vipera (2).

I casi del morso della vipera su i piecoli animali non e micciliale, ed è stata credota solamente vendicativa, poichè M. Charas e gl'altri Francesi oppositori del Redi si diedero a credote per cosa indubitata vera e, esprimentata, che la vipera non ha parte del suo corpo, nè membro, nè umore alcuno abile a potere avvelenare, e che il veleno consiste nella sola immaginazione di essa Fipera irritata ed incollorita per l'idea della vendetta, che ella si è figurata nella testa, mediante la quale, mossì gli spiriti da un noto violento, sono spinil per i nervi, e per le fibre alla volta delle cavità de' donti, per le quali cavità son portati essi spiriti da di afettare il sangue dell'animale, per l'apertura del morso fatto da essi denti (v. Redi risposta p. 9). V. Redi risposta p. 9).

Più esatte esperienze han dileguata questa romanzesca opinione. Altre esperienze han fatto vedere, che l'attività di questo veleno si conserva lungo tempo, e non è necessario

⁽¹⁾ V. Fontana T. 1. p. 22. et seg. 216 226. (2) V. ib. p. 235. et seg. 230. 234.

che sia recente e premuto d'allora dal dente della vipera viva ; poichè anche dopo che ella è morta, o è separata la testa, ed anche risecco il veleno da qualche mese, è capace di accidere purche questo s'introduca e si mescoli col sangue (1).

Questa cosa era conosciuta da gran tempo, poiche Plinio asserisce, che Scythae sagittas tingunt viperina sanie et humano sanguine : irremediabile id scelus, mortem illieo affert laevi tactu (Plin. Hist. nat. L. 11. cap. 53. p. 3:1. v. 3x) (2).

Non è maraviglia che queste leggieri ferite fossero capaci di uccidere, perchè introducevano per tal modo nel sangne il veleno: e si vede da questo che anche gli antichi erano persuasi che tal veleno, acciò cagionasse la morte, devesse introdursi e mescolarsi col sangue, e credevano altresì che in altra forma applicato o gustato fosse innocente; poiche Celso dice dei veleni delle serpi, che non gustu, sed vulnere nocent (Cels, med, L. 5, cap. 27) e Lucano fece dire a Catone che esortava i suoi soldati sitibondi a bevere di un acqua dove erano serpi.

Ne dubita miles tutos aurire liquores Noxia scrpentum est admixto sanguine pestis Morsu virus habent, et fatum in dente minantur Pocula morte carent . (Lucan Phars. L. 9. v. 616).

Ciò indusse il chiariss. Redi a sostenere che il veleno della vipera era innocente preso all'interno, ma il Sig. Fontana è di sentimento che tramandato nel ventricolo in molta dose possa essere di gran nocumento anche per l' uomo (v. Fontana T. p. 309).

La vera natura di questo veleno è stata sconosciuta fin ora, quantunque molti si sieno ingegnati di indagarla. Gl'antichi lo crederono arsenicale e sulfureo (3), altri acido, altri alcalino, altri salino composto, ma nè il sapore nè i reagenti chimici, ne hanno date bastanti prove; anzi molte sono state contrarie. Finalmente Fontana per alcune esperienze s'induce a crederlo di natura gommosa (4).

⁽¹⁾ V. Severino p. 357. Fontana, Redi risposta, Orula dei Veleni .

⁽²⁾ V. Redi Hisp. p. 21. (3) V. Sever. p. 328. Mead. (4) V. Font. T. 1. p. 214. et seg.

Questo gommoso liquore quantunque non acido, non alcalino, è capace di alterare il sangue, coagularlo in parte fermare la circolazione, cagionare una pronta putrefazione che toglie l'irritabilità, ed eccitabilità, i scusi e la vita all'animale che è stato morso (1); che se gl'animali stati morsi dalle vipere nella cute superficiale, nella cellulare, nei tendini, nelle cartilagini hanno scampata la vita, questo prova che non furono feriti i vasi sanguigni donde il veleno potesse nel sangue introdursi , perchè morsi che sieno i detti animali nelle parti dove abondanti sono questi vasi, se ne muojono irreparabilmente.

Essendo tanta l'efficacia del veleno viperino, con ragione si è cercato in ogni tempo di opporvisi con antidoti ma inutilmente . I soliti universali antitossici, il mitridato, le teriache, soco senza dubbio i più accreditati antichi rimedi, quindi la saliva umana, le ossa ed alcune pietre di serpi indiani furono senza verun fondamento credute ottimi autidoti

come vedremo più sotto.

Nè con maggior profitto M. Charas e i suoi seguaci gnidati da qualche superstiziosa ricetta dei tempi andati affermarono, che la testa o il fegato della Vipera mangiato dall'animale che ne era stato morso, lo guariva certamente e gli salvava la vita . Ma il soprallodato Redi , repetute le sperienze, che avevano indotti quei filosofi a credere tal cora . le trovò affatto contrarie, nè per verun modo proficue a quei disgraziati animali che erano stati il soggetto delle prove (2). Nè meno inutili sono stati riscontrati il grasso, e la carne delle dette vipere quando si sono adoprati per lo stesso effetto.

Finchè si è creduto di natura acida il detto veleno, si è giudicato efficace l'alkali volatile, lo spirito di corno di Cervo, ed il detto corno calcinato ma l'esperienze del Fontans

dimostrano inutile tutto questo (3).

Le sole legatute, e allacciature, usate anche da Kaempher (Amoen. exot.) o le amputazioni fatte il più presto possibile, gli dimostrarono di aver giovato, impedendo per tal modo d'inoltrarsi il veleno nella circolazione (4). Nem-

⁽¹⁾ V Fontana T, 2. p. 318. et seg. 321, 327, 323, v. Lina. Amoen, acad. (2) V. Redi Risp. p. 40 41. (3) V. Redi Risp. p. 40 41. (3) Fontana, T. 11. p. 67. e ib. T. 1. p. 123. 129. (4) V. Font, T. 2. p. 23. 42.

meno hanno giovato le scarificazioni e l'applicazione della pietra infernale. Fra le tante sostanze sperimentate dal Fontana a prò dell'umanità per superare gli effetti di questo veleno, in premio delle sue dotte fatiche ha ritrovato finalmente efficace la sola pietra da cauteri, e ne ha riportati i più consolanti successi, essendogli riscoito di salvare con tal mezzo quasi tutti gl'animali fatti mordere per l'avanti dalle viprer (1).

Fa maraviglia che prima di cercare di vincere questo veleno si sieno proposti i medici ritrar vantaggio per i malati da un'animale così cattivo, e abominato a ragione . Per una falsa supposizione è stata creduta la vipera bezoardica, e l'hanno messa nella teriaca, proposta per antidoto contro il sue morso col nome di Bezoardico animale. Quello però che fa maggior maraviglia e stupore è, che si seguiti ad adoprarsi le vipere per le angine, come dolcificanti, quando sommi uomini come l'Hoffmanno (2) l' hanno ritrovate inefficaci: nè mi si decanti che sono state adoprate da Areteo, Antonio Musa e prima dal Crateva per le ulceri insanabili e per i cancri . e l'elefantiasi (3), come sono state riproposte ultimamente, perchè dagli stessi malati di caucro soprannominati, insieme con i ramarri sono state ritrovate inutili le carni viperine. Si tolgano adunque dalla medicina le vipere, e si sostituiscono ad esse i Ranocchi, o altri rettili per non sottoporre a funeste conseguenze chi deve preparare, o ricevere medi-

Se si fosse avverata la voce sparsa da qualche tempo, saremmo abbastanza ricompensati del male che apportano le vipere col loro venefico morso. Dicesi adunque che questo morso per sua natura micidiale abbia giovato per superare un altro mortifero morso, quello del can rabbisoo, e si vuole che in Francia siano state fatte esperienze sopra idrofobi confermati e prossimi a perdere la vita con atroci sintomi, e che fatti mordere dalle vipere, ne abbiano conseguita la perfetta salute. È desiderabile che anche le nostre vipere posseggano questa facoltà curativa, e che la Toscana non abbia la solita disgrazia, di sperimentare inconcludente questo rimedio,

camento da un animale così pericoloso .

⁽t) V. Fontana T. 3. p. 310, et seg.

⁽²⁾ V. Vogel p. 340. (3) V. Mead p. 29. 30. v. Linn. sopra in Amoenitat,

como gli è seguito di tanti altri specifici oltramontani, poichà da un esperimento tentato in questo spedale, e non terminato per altre ragioni estranee alla medicina, non ne fu ricavato alcun profitto.

Trovasi fra i Colubri di Linneo en serpe chiamato dai Portughesi Cobras de cobelo, e da Linneo Coluber Noja il quale si reputa il più velenoso di quanti ne sono conosciuti (1). Dicesi che è così cattivo il suo morso, che in men d'un'ora mojono quelli stati offesi, seccedendo una pronta soluzione di tutto il corpo. Quando ciò sia vero non si pottà dire che esageri Lucano, il quale elegantemente deservive come perisse un soldato stato morso dal Sepe della Libia, con questi versi.

s Miserique in crure sabelli

- » Seps stetit exiguus, quem flexo dente tenacem
- » Avulsitque manu, peiloque affixit arenis.
- » Parva modo serpens, sed qua non ulla cruentae
- » Tantum mortis habent, nam plagae proxima circum
- » Fugit rupta cntis, pallentiaque ossa retexit.

 » Iamque sinu laxo, nudum est sine corpore vulnus;
- » Membra manaut sanie: surae fluxere; sine ullo
- » Tegmine poples erat: foemoram quoque musculus omnis
 - » Liquitur, et nigra distillant inguina tabe .
 - » Dissiluit stringens uterum membrana, fluuntque
 - » Viscera, nec quantum toto de corpore debet
- » Effluit in terras; saevam sed membra venenum
- Decoquit: In minimum more contrahit omnia virus.
 Vincula nervorum, et laterum textura, cavumque
- » Pectus et abstrusum fibris vitalibus, omne,
- » Quiquid homo est, operit pestis natura, profana
- » Morte patet, manant humeri, fortesque lacerti,
- » Colla, caputque fluunt, calido non ocina austro
- » Nix resolute cadit, neo solem cera sequetur ec. V. Lucao. Phars. L. n. vers. 766. et seg.

Ma ritornando al Coluber naja si crede ritrovata specifica

⁽¹⁾ V. Linn. Amoen acad. v. 6. p. 211. Redi Risposta p. 24. 25.

per il di lui veleno la così detta Radice dei Serpenti cioè Ophiorrhizza mungos della quale parleremo a suo luogo (.).

Questa serpe da tutte le altre facilmente si distingue per avere il collo dilatato in forma di cappuccio, nella parte posteriore del quale vi è un segno o macchia che rappresenta

appunto un pajo d'occhiali (2) .

Nelle Indie si vendono ai creduli alcune pietre col nome di Pedra de Cobras de Cabelo, e si dicono cavate dalla testa del Coluber naja, e si spacciano valevoli contro ogni veleno, e principalmente capaci di assorbire tutto quello infuso dal morso dei sopraddetti Cobras, se si applicano alla morsicatura finchè tutto avendolo dalla piaga assorbito, come di quello saziate, cadono di per se (3): cosa

Quanto maravigliosa altrettanto incredibile.

Ma è falso che si trovino queste pietre nei detti serpenti , e quelle che si vendono con tal nome sono artefatte dai Bracmani, e sono pezzi d'osso calcinati, o terre assorbenti. o calcoli di altri animali (4). Del valore di queste pietre ne dubitò Kaempfer, Tavernyer, ed il Redi le sperimentò inutili applicandole a una ferita fatta a due galletti, e avvelenata con olio di tabacco, perchè i detti galletti morirono in un mezzo quarto d'ora, e fece restare attoniti,

Come chi mai cosa incredibil vide

due Frati Zoccolanti i quali le avevano portate dalle Indie, e le spacciavano per sicure (5).

Sono i Ciarlatani che vendone questi inconcludenti antidoti, e sono i Giocolatori che danno ad intendere al popolo d'incantare le serpi e rendere inattivo il loro veleno. Poichè si fanno mordere dalle vipere, alle quali come si disse banno prima levati i denti e le vescichette venefiche, o da altre biscie e serpi innocenti fra le quali spesso mostrano quella specie detta biacco, e Coluber Natrix da Linneo, della quale

⁽¹⁾ V. Linn. Amoen, scad. e mat, med. v. Geoffroy mat, med. (2 Knempher Amoen : exot.

⁽³⁾ V. Brakmanni Ep itin. 27. Linn. Amoca. acad. v. 6. 2. ait. (4) V. Redi ind. p. 60.

[5] V. Redi ind. p. 7. 10.

non avendo a temere il veleno, per maggiore sicurezza loro e per inganno maggiore del popolo gli tolgono i denti, e così affatto disarmate le maneggiano con istupore dei più semplici.

Anche i cacciatori di vipere dicono di incantarle per perdenderle vive impunemente e venderle alle spezierie ma l'incanto consiste nel prenderle di buon mattino, quando le vipere, inneghittite dal fresco della notte, non hanno lena di muoversi, e finisce però la caccia subito che l'aria riscalda, e che le vipere danno segni di vigore maggiore, alzando la testa, ed allora cessa l'incantesimo e i cacciatori si ritirano, come se ne assicurò il Micheli nel suo vinggio nel Regno di Napoli.

Sono da metteria con questi incantesimi molte altre favole che si dicono delle serpi, cioè che le Ceraste abbiano i corni, le Amfibene una testa per ciascuna estremità, e molte altre strane invenzioni de poeti, lasciate le quali passerò al terro ordine degl'amfibi nuotanti.

LEZIONE XIX.

Amfibj nuotanti o Pesci Condropterigj di Cuvier .

Fino o Linneo gli Zooligi, secondo la comune opinione del popolo, hanno chiamati pesci totti gli animali abitatori del mare. Vedemmo che alcuni appartengono alla prima classe dei inammali, ed ora ne troveremo una gran parte nell'ordine terzo della classe terza degl' anfih) deti Nuotanti. Alcuni per distingueri dai veri pesci gli hanno chiamati pesci nudi, pesci non squammosi, o cartilaginei, e Mostri marini; ma i Polmoni arbitrarii e il doppio pene ha costretto Linneo ad annoveradi fra gl'amfihj. Sono pertanto questi nuotanti, in parte simili ai serpenti, percho mancanti di piedi, ma sono dotati di pinne per nuotare, ed hanno spiracoli e branchie esterne, con le quali e con la bocca respirano.

La Lampreda, perchè più simile ai serpeuti è la prima che si conti in quest' ordine. Ella, ha sette spiracoli o buchi



tondi in ambedue i lati del collo, per i quali respira, ha una fistola nel vertice, che comunica con i polmoni e manca di pinne nel petto, e nel ventre, e tutta la sua pelle è liscia muccosa e lubrica.

Le comuni lamprede abitato nel Mare dal quale in primarea passano nei finimi. È notabile in quest' animale la bocca,
la vera passano nei finimi. È notabile in quest' animale la bocca,
la quale internamente è tutta armata di punte o denti, e si
chiude a guisa di una borsa. Per mezzo di questa esas si attacca tenascemente ai sassi a guisa delle sanguisughe, e forse
per questo si è acquistata il nome di Lonpetra, a Lambendo
petras e l'altro di Petromison o sia succia pietre messoli
dall'Artedio (1), e accettato da Linneo, il quale così la nomina Petromison marinus ore intus popilloso, pinna dorsali posteriore a cauda remota. (L'inn. Syst. nat. 1. 344,)

Sono molto stimate le lamprede e appetite nelle tavole, perchè molto delicate e antritive, e per lo stesso scopo hauno

luogo nella materia medica.

Vi è chi confonde la lampreda con la Remora della quale parleremo più sotto fra i pesci, ed alemi antori pretendono che le Remore degl'antichi, delle quali si credova, che avessero forza di arrestare le navi, sicno le nostre lamprede, le quali attaceandosi in gran numero, e pendendo dalle navi, possono in vero ritardare un poco il corso di esse, ma mai fermarle (2).

Sotto il vasto geneta dello Squalo sono annoverati i Palombi, gli Squadri, lo Smeriglio, i Gattucci, e i Cani mari-

ni, ed altri di pelle liscia o sagrinata.

Li squali hanno cinque buchi o spiracoli in ambe le supriore e spesso mella inferiore parte del capo; vi sono alcone specie di squali grandissimi stati assomigliati per questo alle balene. Non è gran tempo che da Livorono fu quà mandato a vendersi parte dello Squalus maximus, dentibus caninis, pinna dovsali anteriore mojore Linn. il quale oltre passava le due mila libbre. Spesso si è anche veduto il pesco Porco sia Oqualus Cestrina pinna anali nulla, dersalibus spinosis, corpore subtriangulari, L. di peso di ottocento libbre ed anche più spesso il pesce Smeriglio cioè Squalus Carchurius.

⁽t) V. Arthed. p. 82. nom. gen, (2) V. Aldrov. pesc. p. 638.

dorso plano dentibur serratis L. del peso di più di mille libbre : ma questi erano di mediocre grandezza, mentre crescono fino al peso di 4000 libbre. Ognuno comprenderà che per nutrire questo sterminato animalaccio non ci vogliono pesciolini . essendo in oltre voracissimo. Ci dicono che è molto pericoloso per i nuotatori trangugiandoli intieri per quella vasta bocca . Il Rondelezio pertanto, ed in seguito il Rajo sono di sentimento, che il Profeta Giona il quale secondo che ci narrano le sacre carte, per divino volere, stette tre giorni nel ventre della Balena, vogliono dissi che per questo nome di Balena non si deva intendere la vera Balena, ma un pesce cetaceo, un gran pesce, e che questo fosse il predetto Cane marino (1), il quale avendo una apertura di gola molto più grande della Balena può passare per quella un intiero uomo, e non farà maraviglia leggere nelle storie, che sono stati trovati intieri cadaveri nel ventre di questa fiera bestia, e che in esso stesse il Profeta Giona.

Molti nomi ha avuti questo condrotterigio chiamandosi Carcaria, Cane Carcaria, Cane marino, Lamia, e Antropofago.

Sono particolari nella dentatura gli senali e primieramente quelli chiamati cani marini, poichè sono questi denti triangolari e distribuiti in molte file o ordini, con le punte, per lo più volte verso la bocca, così che lasciano agevolmente entrare la preda, ma son così facilmente escir fuori. Mancano di alveolo osseo, ma sono legati per la base dalle gengive ed è forse per questo che cadono spesso, en succedono de'anovi. Quelli del descritto smeriglio, o cane carcaria sono dentellati ni lati, e sono affatto simili a certi che si trovano fossili.

Mûlte favole e molte imposture sono state scritte intorno a questi denti fossili, che hanno chiamati glossopetre, le quali si trovano in quasi tutte le parti del mondo, ma le più famose sono quelle dell' Isola di Malta. Una pia credenza che S. Paole convertisse in pietra i serpenti della detta isola ha condotto nell'errore che queste così dette glossopetre fossero le lingue o i denti dei detti serpi, nelle quali si credeva riposto il veleno come si disse, attribuendo ad essi virtà alessifarmache. Potrebbe credersi in questo proposito che Ovidio il quale nel 3 libro delle metamorfosi (2) per virtà di Pallade fece

⁽¹⁾ V. Willighey . (2) V. Metalloth, vatic. p. 335.

nascere soldati dagli sparsi denti del serpente di Cadmo, abbia inventata questa favola per aver trovate di queste Glossopetre nella Boezia, giacchè si sa che nell' Isole della Grecia se ne ritrovano in abondanza.

Il popolo le chiama saette, e le crede il prodotto o residuo dei fulmini, confondendole con le pietre Ceraumie, o di Falmine, supposte vibrate dai fulmini nelle tempeste.

Il chiarissimo Scilla, è molti altri diligenti osservatori naturalisti han dimostrato, che queste glossopetre sono i veri denti del Cane Carcaria, come ognuno se ne può sicuramente accertare paragonandole con i denti freschi estratti dal pesce speriglio e da altri simili naimali marini.

Di questi denti fussili se ne trovano alcuni molto grandi, e spesso mescolati con vertebre, e altre parti osece, così che paragonandoli con que piccoli dei più grossi smerigli, ai quali sono affatto compagni si comprenderà a quale smisurata grandezza dovevano arrivare gl'animali ai quali appartenevano.

False adunque si devono reputare le proprietà alessiterie supposte nelle dette pietre, le quali lasceremo credere ai popoli rozzi non civilizzati, i quali sogliono tenerli al collo dei hambini per liberarli dalle paniche paure.

La pelle di quasi tutti gli «quali, è principalmente dei Cani, e degli squadri, essendo ruspa serve a pulite, e quasi limare i legni, e spinanta dalle dette prominenze e tinta in varj colori ha il nome di sagri, o chagria dei Francesi, e serve a molti pei lavori, per i quali e molto in prezzo.

Simile in qualche maniera, agli squali, o cani marini, è Storione: la un solo spiracolo per parte, e la bocca serva denti situata nella parte di sotto della testa, nella qual parte è dotato di certi cirri o filetti pendenti dal rostro. Il suo corpo è quasi prismatico per cagione di alcone protuberanze sossee spinose disposte per serie lungo il dorso edi il ventre.

Linneo lo chiama Acipenser Stuvio circhis quatuor, squammis darsalibus undecim. Trovasi nel mare e spesso viene nei fiumi dove è più facilmente predato.

Senza fallo la catue dello Storione, è la migliore, e la più delicata di qualunque pesce, o animale marino, perciò ella è venduta a caro prezzo, e ricercata per le tavole più opulenti. Nè si creda, che lo Storione sia un ritrovato della gola dei moderni, perchè al dire di Ateneo (Deipnosoph. l. 4. p. 236) fu paragonato all'ambrosia da un convitato alla cena attica; in oltre ci narra Plinio che apud antiquos, piscium nobilissimus habitus acipenser (Plin. nat. hist. l. g. cap. 17. p. 225. v. 29) (1).

Era perciò riservato per gl'Imperatori, e per le più laute e ricche cene, come si raccoglie da Marziale il quale par-

lando dello storione disse

Ad Pallatinas acipensem mittito mensas, Ambrosias ornent munera rara dapes (2).

e Ovidio (Halieut v. 480. ultimo

* Tuque peregrinis acipenser nobilis undis.

pare anzi che questa vivanda si fosse acquistata una incredibile stima, e quasi venerazione, perchè secondo il sopraccitato Ateneo, era portata in tavola da serventi coronati e

accompagnati dalle trombe (3).

Da un'altra specie di Storione detto Accipenser uso, il quale abita nei fiomi del Nord si ottiene la colla di Pesce ed il caviale. La colla di pesce, è anche detta con nome greco Ictyocolla. Ella è una sostanza bianca gialla avvolta in spira senza odore, e di sapore glutinoso. Si ottiene questa colla dalla pelle, intestini, pinne e coda di questa specie di storione, tagliuzzate e macerate in acqua, e cotte a consistenza di gelatina, la quale è gettata e ridotta come in fellicole avvolte.

La migliore per altro si dice fatta con la vescica dell'aria dello Storione; una simile colla si potrebbe ottenere, dalla vescica aerea di molti pesci, e dalla pelle delle anguille, in somma da tutte le parti tendinose dei pesci e amfibi. come si ottiene la colla usuale dalle parti tendinose dei mammali.

Essendo sostanza gelatinosa, è creduta ingrassante e buona nella dissenteria e nella diarrea, ma più comunemente

⁽¹⁾ V. Rom-leletii de Piscib. p. 415. (2) V. Marziale in Xenia distic. 193. (3) V. Athen. deipnos l. 7 p. 291.

si adopra per fare il Drappo Inglese, il quale serve a tenere unite le ferite e nelle arti è di maggior vantaggio per alcuni lavori, perchè più tenace della colla comune, e meno colorita.

A differenza degli squali hanno le Razze il corpo largo, e compresso: per questo furono annoverate fra i pesci carte laginei piani. Hanno la bocca nella parte inferiore del capo, nella qual parte inferiore vicino al collo sono anche rinque spiranoli per parte. A questo genere appartengono la Torpedine, e la Pastinaca.

La Torpedine o Tremola è famosa per il tremore o stupidità, che comunica a chi a togca, simile a ciò che dicesi crampo, e velgarmente granchio: per questo gl' Inglesi la chiamano il Pesce del Crampo. The Cramp Fish, i greci Narche quasi sonnifera e comunemente Torpedine, o Tremolo, nomi i quali totti indicano il senso di torpore sopraddettò.

Gli antichi scrittori si contentavano di sapere, che possedeva questa forza , quantunque toccata dà lontano, poichè Plinio, Torpedo: etiam procul et e longinquo, vel si hasta virgave attingatur, quamvis praevalidos lacertos torpescere, quamlibet ad cursum veloces alligari pedes (1). E tal forza credevano che le fosse data per fermare i pesci più veloci di lei e farne sua preda. Più volte fu disputato da che provenisse questo torpore, che suscita il tatto della Torpedine, e ne furono assegnate molte cagioni; ma i più moderni progressi della Fisica sperimentale hanno fatto vedere che è una elettricità e che questo tremore è analogo a quello della boccia di Leiden e del quadro magico di Franklein e piuttosto della colonna di volta. Al genere delle razze appartiene anche la Pastinaca marina, la quale da tutte le altre si distingue per un osso spinoso che le esce dalla metà della coda , per il quale è detta da Linneo Raja Pastinaca corpore glabro, aculeo longo anterius serrato in cauda.

Vi è fama, che questo aculeo sia velenoso se punge, e e Plinio dice nullum usquam excrabilius venenum quam radius super caudam emines trygonis quam nostri Pastinacam appellant. (Plin. hist nat. l. 9. cap. 55). Narrano i Poeti che quest'osso fosse fatale ad Ulisse, perchè senza esser conocciuto fi ferito

⁽¹⁾ Plin. Hist. nat. 1. 22. c. 1. p. 822. v. g.

eon esso, e ucciso da Teligono suo figlio, il quale avea ricevuto il micidiale osso da Circe; perciò con le favole si deve mettere questa velenosità, la quale non si verifica ; ciò non ostante la ferita fatta da quest'osso è molto dolorosa perchè lacerata da quelle punte oncinate.

Per contraccambio di tanto male hanno voluto usarlo in medicina credendolo capace di sedare i dolori dei denti (1).

Pra gl'anfini appianati si ritrova il Boldrò il quale della sola testa e coda pare formato. L'hanno detto Rana pescatrice, perchè avendo egli alcuni cirri o fili mobili sulla parte superiore del cape, i quali nell'estremità sono corredati di una acrancula, se ne acree egli come di auno per invitare i piccoli pesci, i quali allettati da quell'esca si trovano serrati nella vasta bocca di quest'anfibio, nella quale è facile entrare permettendolo i denti articolati, i quali si abbassano e si piegano all'interno della gola, e si dirizzano e si alzano nel senso contrario facendo barriera quando alcun pesce tentasse il regresso. Onde a ragione Oppiano disse

Exitii ignaros pisces sic Rana maligna Decipit, imbelles magno deglutit hiatu.

Fra le favolose medicine finalmente si trova annoverato l'Hippocampo o cavalletto marino, registrato anche esso fra gl'anfibj mottanti. Non si deve credere questo piccelo animaletto, considerato da molti fra gl'insetti, per uno dei cavalli marini, dei quali favoleggiano i poeti che Nettonno li guidi attaccati al proprio coechio. Linneo lo chiama Sygnatus Hippocampus pinna caudae quadrangulae nulla, corpore septem angulato tuberculato:

Eliano l'ha czeduto velenoso e mortifero mangiandolo, e capare di suscitare una gran sete, e desiderio per l'acqua in quelli cheno campano la vita. Di qui è che per quell'assioma, che contrariis contraria curantur, e che spesso bina venena juvant, hanno supposto valevole a guarire quelli che erano stati mores dal cao rabbisoo, soperando essi l'avversione che hanno per la bevanda e per l'acqua (3).

Cosa quanto maravigliosa altrettanto incredibile .

⁽t) Dale Pharmacopaca .

⁽²⁾ V. Aldrov. ins. p. 239. 241.

LEZIONE XX.

Pesci .

I pesci sono il secondo rango deglianimali col cuore di una sola orecchietta e un solo ventricolo, comunemente detti di sangue freddo.

Il loro distintivo carattere sono le branchie, comunemente dette garse, con le quali respirano: sono per lo pià coperti, e vestiti di squamme, e adorni, e corredati di pinne mobili raggiate, volgarmente dette ale, le quali servono ad essi per equilibrarsi, mentre nuotano coll'impulso e vibragione della coda.

Il numero e situazione di queste pinne formano il carattere di 4 ordini, nei quali sono divisi i Pesci, da Linneo.

Ond. 1. Apodes Senza piedi, senza pinne nella parte inferiore del ventre.

ORD. II. Iugulares .

ORD. III. Thoracici .

ORD. 14. Abdominales .

Secondo che le dette pinne sono situate nella gola, nel petto, o nel ventre prima dell'ano.

Nessun peace per verodire, si trova affatto privo di piane, ma quì intendere si debbono quelle della parte inferiore o laterale del corpo, le quali servono ai pesci in longo di piedi per equilibrasi e stare col dorso elevato, non considerandosi le altre, che nel dorso, o lungo la coda, si ritrovano.

In questo primo ordine con più ragione di tutti gli altri pesci si annovera la Murena, perchè e priva anche di quelle pinne laterali prossime alle garze; e per questo motivo ella è il primo pesce descritto in quest'ordine da Lince, col nome di Marcan Helena pinnis pectoralibus nultir. La mancanza di queste pinne ha obbligato i moderai Ictiologi a farne un genere separato e distinguerla col nome di Marcanophis Helena.

In quale stima e pregio fossero le munere presso gli antichi opulenti, si raccoglie da molti scrittori.

157

Da Ateneo è chiamata Edulium admirabile. (Deimosoph. 1, 7, p. 31,3) e al dire di Macrobio Crasso Censora umor ti-spettabile, e il primo fra i cittadini, Murenam in Piscina domas suae mortuam atratus, tampuam filam luwit (Macr. satur. 1, 3, cap. 1,5, p. 33,).

Erano allevate nelle peschiere di acqua dolce, perchè fossero più grasse e delicate, ed erano di un gran provento per i proprietarj; perchè erano molto ricercate nelle cene trioufali, in una delle quali Gesare il Dittatore ne impiegò foco cle neva comprate a caro prezzo da un certo Hirio che le allevava nelle dette peschiere (1). Ora non sono stimate, forse perchè non sono allevate nelle peschiere d'acqua dolce come facevano, perchè riescono dure e noisse per le molte li siche.

La Murena è senza squamme, e tutta macchiata come avvertì Ovidio (2) dicendo

I suoi deuti sono articolati, e si vuole che il suo morso sia velenoso, e perciò Ovidio nello stesso luogo (v. 42) dice

> Nec proprias vires nescit Murena nocendi Auxilioque, sibi morsu, nec co minus acri Deficit, aut animos ponit captiva minaceis

Le Anguille, quantunque da Linneo sottomesse al genere delle murene, col nome di Murena (anguilla) maxilla inferiore longiore, corpore unicolore, hanno a differenza di quelle le pinne laterali sotto gli spiracoli o garre.

⁽¹⁾ V. Macrob. sat. p. 332, 533: (2) Halieut. v. 462.

⁽³⁾ V. Aldrov. p. 551.

Ateneo; onde a ragione i Sibariti concedevano l'immunità a chi le pescava, e vendeva, al referire di Ateneo, il quale per dimostrare la squisitezza di questo cibo, (ibid.)

E convivis autem Epicureus quidam Eicadistes, apposita nobis anguilla, adast inquit coenarum Helena, et Ego Panis futurus sum; et eum nulus adhuc, manus intendisset, eam invasit, adreptunque latus nudavit ad spinam usque. Dal cha paraisce che Linneo ha sbagliato, denominando Helena la zuurena, perchè quest' epiteto si conveniva all'anguilla.

Le anguille a differenza degl'altri pesei si credono vivipare : e dopo aver partorite nel mare le piccole anguilline, conosciute col nome volgare di Ceche o Cecoline, rimontano con esse i fiumi (V. Redi anim. viventi p. 67. 68), dove vivono bene quanto nei laghi; ma in più abbondanza si trovano nei laghi e fondi bassi di mare, dove crescono fuori di modo. Ivi la loro carne è più saporita, e delicata; ma riesee spesso difficile a digerirsi, e grave allo stomaco per la troppa quantità di grasso che conriene, il quale non facilmente si soggioga dalle forze dello stomaco; perciò sono escluse dalla dieta medica: ma in contraccambio il loro grasso ha trovato credito per la sordità e per far crescere i capelli, eaduti per la tigna. Il fegato poi delle anguille si trova proposto come specifico nella difficoltà del parto; più efficace, a mio credere, per sodisfare gli strani appetiti delle partorienti, che per espellere il feto.

Non molto diversa in apparenza dalle nostre couuni è Panguilla del Surinam, la quale manca di pinne sul dorso ed è dalle anguille separata col nome di Gymnotus Electricus. Possiede essa l'elettricità in grado maggiore della torpedine, e la comunica a grandi distataze per mezzo di con-

duttori a guisa di un quadro Franchliniano.

Pochi sono i pesci con le pinue nel collo fra i quali vi è quello detto da Linuco Uranssopus scaher e bocca in capo dai Veneziani, per avere gl'occhi e la bocca nella parte di sopra della testa. Egli si accosta molto alla Rana pescatrice, o sia Boldrò descritto fra gl'amfili, ma per ragione delle branchie ossee, è stato separato da quelli nel sistema di Linneo.

L'altro e il comunemente detto Nasello che è Asellus

dei latini, e Gadus Merlucius dipterigius imberbis maxilla inferiore longiare L. Si fa qui menzione di questi due pesei perchè le ossa pietrose della testa furono adoprate come assorbenti.

È famosa, e conosciuta per nome quasi da tutti la Remora, ma non tutti hanno chiara idea di questo pesce: alcuni l'hanno creduta specie di chiocciola e lumaca, altri murice, altri pesce. Quelli che l'hanno creduta pesce l'hanno cono losa con la lampreda, come dissi; ora più non si dubita che appartenga ai pesci, e si trova notata nel terzo ordine fra uelli che hanno le piune nel torace col nome di Echencis lemora cauda bifurca, striis capitis 18. (L. Syst. nat. 446).

Dissi che ognuno conosce per nome la Remora per l'ingne in lei supposta potenza di arrestare il corso delle navi

Fr la quale Ovidio disse

Parva Echeneis adest, mirum! mora puppibus ingens (Ovid. Halieut v. 99).

Plinio poi per confermare questo supposto ci narra, chile navi di Antonio e di Cajo fossoro fermate da questo pee, al quale quantunque assai piccolo concede questa sorpretente forza capace di tener salda una nave in mezzo si uni; e alle procelle più furiose e terribili.

Raja che avanza in ver quante novelle, Quante mai disser favole o carote Stando al fuoco a filar le vecchiarelle.

À Remora ha la parte soperiore della testa adorna di solai traversi, e fatti quasi come il palato di alcuni quadrupeo; ed è per questa parte, che a guisa che le mignatte, e libranche dei polipi fanno, la remora si attacca alle mavi edda latri corpi; oude è atata apesso veduta attaccata, e pendete dalla pancia dei pesci cani, e delle Balene, facendo ce la vettura di questi grossi animali lunghi tragitti mè recano a dessi o alle navi alcuno impedimento notabile.

Alcui per ispiegare questa falsa supposizione, pretesero che accatesi al timore potessero dirigere la nave in parte diversa da quella che la forza il piloto, ma anche in questo luogo frustranea si rende questa occulta forza.

Giò non ostante e tanto invalso il pregiudizio, che questa forza trattenitrice è stata estesa fino alla medicina, credendosi che fosse capace di ferinare i troppo abbondanti flussi uterini (V. Plin. Hist. nat.).

Di quest' ordine sono le Orate, i Paraghi le Salpe, Dentici, pesci di ottimo sapore, registrati da Linaco nel ge nere dello Sparus, conosciuti anche dai latini, dai quali eram molto stimati e più che altro le Orate che si dicevano cons-

crate a Venere .

Tutti questi pesci banno alcuni denti grandi ottusie rotondi, i quali si staccano dalla mandibula orisontalmere, e questi ritrovati fossili, si sono acquistati il nome di piere cinspo o bufonite, e di chelidonie per la falsa credeza che si trovassero nella testa dei Rospi o nei nidi e ventrioli delle rondini, come già ho detto di sopra; ma subito, she il sig. Scilla dimostrò la natura e origine di queste soppate pietre, anzi di questi denti di pesci, si dileguarono le suto decantate proprietal loro.

Col nome di pietre di Perca si trovano descritte lossa pietrose della testa dei Pesci Persii o Perseghi, che tutti gl'autori conoscono col nome di Perca fluviatile. Ques osso preparato, cioè calcinato, è venduto in Germania, e erduto buono per la pleuritide e i dolori intercontali, e dei Roi, ma

senza vantaggio reale.

Simili virtà, ed anche maggiori, perchè si estadono anche all'epilessia, sonosi èredute riposte nell'osso di Carpioni comunemente detti Reine, e da Linneo Cyprins Carpio cirrhis 4, pinnae dorsalis radio secundo postice serato.

Simili ossi si trovano in quasi tutti i pesci frai quali più grandi sono quelli del Muggine o sia Mugil Cephalus. perciò non pare che si possa dare la preferenza a tessuno, credendosi tutti assorbenti, ad essendo superfiui e ciosati al presente. Perciò meglio sarà passare ad altri pesa più stimati per la carno buona a mangiarsi, che per 3 ossa del capo inutili per la medicina.

Fra i pesci di acqua dolce si trova il Luccio cioè Exox. Lucius rostro depresso subacquali. Le di cui mandbole al pari degli ossi dei Carpi furono credute buone nella pleuritide; ma più che altro lodati nella dissenteria. Questa virtù astringente, non risiede nelle sole mandibole, ma in tutti gli ossi, come più volte si è detto, e perciò qualunque osso si

può adoprare in luogo di quelli.

Ritrovansi i Lucci anche nei laghi, dove dicesi, che campano più di 200 anni, ed arrivano al peso di più di 30 %. Sono voracissimi e si ingrassano a spese degli altri pesci, ma in contraccambio i piccoli e le loro uova sono divorati dalle cicogne e anatre, le quali rigettano con gl'escrementi e spargono le dette uova, popolando per tal mezzo gl'altri laghi (1).

Merita di esser qui nominato un piccolo pesce di queat' ordine, abitatore del Mar Tirreno, comunemente detto Argentina, e da Linneo Argentina Spiraena, perchè la ve-

scica aerea di questo pesce apparisce d'argento.

Per questo ella è molto ricercata da i lavoratori di perle false, perchè serve questa vescica a dare ad esse quel lustro brillante per il quale sono tanto stimate le vere perle Orientali.

Fra i medicinali superstiziosi presi dai pesci e sperimentati inutili dal Redi si trovano le ossa di un pesce del Brasile chiamato dagli Spagnoli Pesce Donna (2).

Si danno a credere, che queste ossa portate addosso in modo che tocchino la carne ristagnano immediatamente ogni più rovinoso flusso di sangue, che da qualsivoglia vena o arteria precipitosamente trabocchi. Questo pesce è favoloso al pari delle sirene (3), e quest ossa sono di qualche foca, o altro mammale marino, il quale è stato preso per sirena o pesce donna. Quelli che si vedono a vendere, e che sono portati di Levante sono in figura di globi hucati, come per farne corone o vezzi, e sono denti molari piccoli d'ippopotaro, i quali appariscono, rossi, perchè tinti nella parte più tenera del dente e ossei come agatati, e opalizzanti nella parte pietrosa o smalto del dente.

⁽¹⁾ V. Aldrov. pis 633. Linn. di qui s'intende perché sieno nei laghi . (a) V. Redi ind. p. 68 (3) V. Plin. nat. bist. p. 314. 10. et seg.

LEZIONE XXI.

Insetti .

Dopo aver parlato di quegl'animali, nei quali è manifesta una regolare circolazione di sangue, perche dotati di cuore con uno o due ventricoli, o sia dei vertebrati; resta ora a trattarsi di quelli che non hanno questo sistema di circolazione, e che dai moderui Zoologi sono detti animali non vertebrati. Comprendono questi, gl'insetti, i crustacci i molluschi, i vermi gli zoofiti, ed i litofiti.

Tutti gli autori si accordano nel dire che gl' insetti sono così detti dalle incisure o sezioni, o anuli dei quali è formato il loro corpo. Ma con più verisimiglianza si può dedurre ab insetando alicui, dal perseguitare o come volgarmente dicesi rifilarsi, lo che è proprio di molti insetti, come

mosche, zanzare, tafani.

Credettero gl'antichi che gl'insetti, tanto bene, che i vermi fossero prodotti dalla putredine; ma Vallisnieri, Malpighi, il Redi. Reaumur, hanno messo in chiara luce quest'articolo, e gl'hanno resi al regno degl'animali.

Sono infinitamente varj gl'insetti per le loro differenti forme, e quesse anche più molteplici appariscono per le molte metamorfosi che soffrono nella vita. Molti camminano sopra la terra, altri notano nell'acqua, altri volano per l'aria,

ed altri godano di tutte tre queste facoltà .

Tutti per altro facilmente si distinguono dag! altri viventi per essere dotati di antenne mobili, o istramenti sensori situati nel capo, per avere molti piedi, alcuni spiracoli d'onde respirano, e per essere molti coperti di una crosta dura.

Questa crosta serve loro di fulcro o sostegno del tronco e dei membri. In somma ella è la parte ossesa di questi animali. In conseguenza essi al contrario degl'altri animali vertebrati, dei quali siè parlato fin ora, hanno le ossa ceterae, e all'interno i muscoli, ed i vasi untitivi, e sono perciò

detti animali armati o catafratti; non acquistano per altro quest'armatura prima di essere perfetti.

La maggior parte degl' insetti nasce dall' uovo e si malarva. Queste larve suou alle volte dotate di lungli piedi ndattati a correre: sono vivaci, ed altre volte torpidi e tardi, con piccoli piedi, o con nessuno. Si manteugono in questo stato più e meno tempo, dopo del quale formano la crisalide ed il bozzolo nel quale rinchiusi si stanno per altro tempo torpidi e quasi morti; finchè arrivato il giorno propizio del loro sviluppo, rotto il carcere che gl'inchiudeva compariscono quali move fenici, vivaci e perfetti. Le zanzare le mosche i bachi della seta ne danno un esempio manifesto.

Prima di questo tempo gl'insetti sono molli e capaci di crescere senza impedimento; ma quando hanno acquistato l'ultimo grado di loro perfezione, e che si sono vestiti di quella crosta dura, più non crescono. Quelli per altro che non sono soggetti a metamorfosi e che hanno fino da piccoli tal crosta o guscio si trovano nella necessità di spogliarsi ogni tanto di questa veste ossea e dura che li circonda, con romperla, ed escireo fuori come da una forma, e staracen per qualche tempo sopiti, ed inetti, fino che la nuova teuera crosta non comincia ad indurirsi di nuovo, e li difende dalle impressioni esterne.

Le differenti forme degl'insetti hanno dato motivo a Linnoo di dividere questa classe in 7 ordini, pigliando per principal carattere le ale, delle quali sono dotati, o ne mancano.

Oan. 1. Coleopteri, con ale coperte da uno stuccio o guaina cornea.

- 2. Hemipteri, con le ale mezze coperte e coriacee.
- 3. Lepidopteri, con le ale coperte di piccole piume colorate.
- Neuropteri, con ale membranacee piane retate di ossetti o nervi.
- Hymenopteri, con 4. ale membranacee, e aculeo alla coda.
 - 6. Dipteri, con due sole ale membranacee.
 - 7. Apteri, senza alc.
 - La contemplazione degl'insetti, per la loro varietà e

bellezza essendo divenuta le studio di moda, ne sono stati ritrovati molti che da Linneo non erano stati veduti, e però non furono nel suo sistema compresi; perciò molti dispendiosi libri sono stati fatti sopra gl'insetti, ed altri sistemi più completi per descriverli. Fra i moderni è in gran credito quello del Sig. Fabricius, il quale ha molto accrescinta questa parte di storia naturale, dividendoli in otto classi prendendo per caratterica gli strumenti coi quali prendono il cibo. Ma per pochi insetti che occorrano nella medicina non credo necessario dipartirmi dall'incominciato sistema Linneano.

Diconsi Colcopteri quegli insetti, i quali tengono ripigate e coperte le loro a le sotto uno stuccio corneo, e tutte le loro membra sono all'esterno di tal coperta dotate. Il primo e più numeroso genere degli insetti colcotteri è lo Scaraborra gl'antichi Scrittori di animali era anche più esteso queste nome, perchè si dava a quasi tutti gli animali colcotteri (1). Fra questi vi è il Scare; il quale cra venerato dagli Egisini, ed era trouto per simbolo di virilità e robustezza. Si trou a scolpito negl'antichi obelischi egisiani, ed effigiato nei l'epil Isiaci delle mummie, come nel centro di alcuni circoli, perchè creduto il simbolo del Sole. Questi stessi scarabei effigiati in gemme o corniole si trovano anche ora nelle mummie e sono molto stimati dagl'antiquarj e dagli incisori.

Lo scarabeo più comnne fra noi è il. Pilularius si trova per la campagna intorno agl'escrementi dei bovi, dei quali fa una palla più grossa di se medesimo, nel rotolare la quale e tirare al soo nido a guisa di sisifo è tutto il giorno occupato. In dette palle rinchiudono gli scarabei le loro uova il che era conosciuto da Plinio p. 287, poichè disse Scarabei, qui e fimo ingenteis pilai aversi pedibus volutant, parvosquo in iti contra risporem hyemis vermiculos foetus sui nidulantur. Si trova lodato per i calcoli questo scarabeo pilulario. Un altro carafaggio degl'antichi, il quale hanno anche chiamato Lucano, ha le mandibole molto prominenti a guisa di corna, e perciò comunemente è detto cervo volante, e da Linneo Lucanus Cervus. Queste sue mundibole sono state

⁽¹⁾ V. Aldrovandi ins.

credute superstiziosamente valevoli ad acquietare i dolori del Parto (1).

Con maggior profitto per la medicina si adoprano le canterelle, con le quali si compongono i vescicanti e però sono delle Melol vesicatori da Linneo, e Litta vesicatoria da Fabricio.

Per questa proprietà che hanno le canterelle di infiammere e avescicare la cute dove sono applicate, con ragione da molti autori sono annoverate fra i veleni. Di questa opinione erano anche gl'antichi, poichè Ovidio fra le imprecazioni e mali che desidera a Ibi ci annovera le canterelle, dicendo.

Cantharidum succos dante Parente bibas.

Dall'uso interno delle canterelle si sono veduti perniciosissimi effetti, cagionando infiammazioni dei reni e delle vie uricarie, mitto sanguigao, strangurie e inssziabile libidine. Per altro in piccolissime dosi e regolate prudentemente ne è stato fatto uso come estremo diuretico. Questa proprietà la ritengono spesso anche applicate esternamente in vescicante, e sono giovevoli nell'apoplessia, cefalalgia, romatismi ec., e da Areto e Hippocrate furono adoprate anche per la epilessia, e cefalea.

Le nostre canterelle abitano frequentemente sopra i Frassin i diove si fanno cadere col vapore di 2016. Ma le nostre
canterelle non sono quelle delle quali facevano use flippòerate
ed altri antichi medici: ci descrivono quelle con fasce gialle
sopra le elitre, e corpo pingue, e sono il Meloe cichorci di
Linneo, Litta vitata di Fabricio.

Non dissinili sono il Meloe majalis, e il Meloe prosearabeus, i quali conditi con miele sono stati dati senza profitto per l'idrofobia; e nou ha gran tempo, che sono di nnovo somministrati per lo stesso male. In generale tutti i meloi trasudano un fetido umore caussiteo che offente le nariei, e svescica la ente a quella applicato, movendo le orine e lo secrezioni. Ma quest' umore il hanno altri insetti colectteri, quelli principalmente che abitano in luoghi umidi come i

⁽¹⁾ V. Linn. mat. med. v. Aldrov. ins. Monf. 157.

Tenebrioni, i Carabi alcuni dei quali vibrano un umore corrosivo e bruciante quanto gl'acidi minerali concentrati.

Ai Coleotteti appartiene auche il Curulio Bacchus, o Attelabus Bucchus, ed il Curculio Betulae, ed il Curculio antiodonialgicus del Sig. Gerhi, o Curculio Taumaturgus (°), la di cui larva vive nel ricettacolo del Carduus spinosus del Sig. Gerhi, cioi nel carduus vulgaris del Sig. Savi (2). La soa larva o verme applicata al dente dolente fa cessare il dolore.

Sono, coriacee, o in parte dure e in parte membranose le ale superiori degli insetti detti *Emitteri* e si soprappongono fra loro difendendo così le ale di sotto che sono sempre più

grandi, e più delicate.

Sono in quest'ordine le Locuste i Grilli le Cicale, le Pinttole, ed altri che generano escrescenze, gonfi Tuzzacchi, e e galle nelle pinnte. Si tira profitto dalla Grana Kermes che è il nido del Coccus Ilicis. Ella ha uso nella tintoria, e si crede che desse il colore coccineo degl'antichi e adesso entra nelle confezioni cardiache e principalmente nella Confezione. Altermets, alla quale ha dato il nome (v. l'analisi fatta da M. Las-

saigne nel Journal de Pharmacie T. 5. p. 435).

Spesso si trova nelle spezierie questa galla, o gall'insetto col erroneo nome di grana paradisi. La grana paradisi è un seme aromatico di amomo, del quale parlerò fra le droghe vegetabili La Grana Kermes è in figura di piecoli globi della grossezza di una vecica di colore rosso scoro, lisci e quasi lacenti, che sono forati da una parte e che contengano una cavità nella quale sono le uova o gl'insetti risecchi e non ha odore alcuno. La cocciniglia che ci viene dall'America è la Crisalide del Coccus cacti, che si ciba dell'Opunzia Americana non spinosa detta Cactus cochenillifer Il suo vivo colore porporino e chermisino è molto apprezzato nelle tintorie ed entra in alcane tinture e rosolj: è di un colore rosso scuro come di sangue risecco, ed osservandola attentamente si distinguono gl'archi dell'abdome e le altro fattezze di un insetto molle o larva risecca.

Tutte le farfalle tanto diorne dette papilioni, quanto

(a) Flora Pisana .

⁽¹⁾ Gerbi di un insetto antiodentalgico .

notturne dette phalene, le quali per la bellezza e vivezza dei colori delle loro ale si sono meritate l'attenzione dei curiosi della natura, sono tutte lepidrottere.

Le diurne che hanno le antenne clavate, e tengono le ale ritte quando sono ferme sono i papilioni di Linneo.

Quelle per lo più notturne che portano le ale pendenti o piane e hanno le antenne prismatiche sono dette Sfingi, fra le quali è notabile la Sphynx atropos.

Il terzo genere e la Phalena perchè ha le antenne fili-

formi, e le ale poste in più maniere.

Molte farfalle, o falcue o sfingi quando passano allo seta: più bello è quella della Platena e Bombix mori la quale quando è larva si alimenta con foglie di moro, e quando è farfalla o falcua si annovera fra gl'insetti lepidotteri o con e ale pulverulente. La seta oltre al servizio che presta per certe operazioni chirurgiche, per l'odore empireumatico che tramanda quando e brucista, è richiesta per le passioni isteriche fu credota buona per l'epilessia.

Quantunque non coperte di piume colorate sono assai helle le ale degli insetti neurotteri, perchè sono macchiate o retate di ossetti, a guisa deinervi delle foglie, onde sono detti neurotteri questi insetti; gioè con ale nervose. Veruno

di questi ha uso in medicina.

Sono Hymenopterae le Vespe le Apile Formiche . Hanno queste 4 ale e un pungiglione all'estremità della coda o abdome . Le vespe ed i calabroni ne danno spesso la riprova cagionando dolori e infiammazioni dove arrivano a pungere. Simile puntura cagionano, le api o pecchie dall'industria delle quali ne risultano i più rilevanti prodotti per l'economia e le arti, e la medicina. Le api raccolgono dai fiori il pulviscolo, ed il nettare che vi si ritrava ed industriosamente ne formano i favi composti di caselle esagone, dove depongono le uova dei loro descendenti. Da questi favi si cava la Cera, e prima il Miele, il quale ha grande uso come espettorante, ed il migliore è reputato quello, che è più bianco e più solido, e ritiene il nome di miele di Spagna. Thenard (Chim. T. 7. parte 1. S. 1563) crede, che le apiraccolgano il miele dai fiori, nei quali si trova un umore delce. Huber è di opinione contraria, e crede che le api le formino, perchè nutrite di zucchero, ne danno molto. La cera era creduta il pulviscolo dei fiori indurito da un acido che separano le api. Il figlio di Huber ha fatte diverse esperienze, dalle quali resulta, che il polline, il quale si era indicato fin ora col nome di cera brutta, non è la materia prima della cera: che la cera è la parte zuccherina del miele che diviene cera nel corpo delle api, che i fuchi ed i maschi delle api nutriti soltanto di miele, danno cera. Che la cera trasuda dal corpo delle ani maschie e femine, dagli interstizi degli anelli scagliosi, dei quali il corpo di questi insetti è circondato, che i maschi fabbricano la cera, ma che le sole api operaje sono istraite ad impiegarla nei favi (v. Biblioth. Brit. Tom. 22. p. 106). Cavata la cera di subito dai favi, si dice vergine; è di calore giallo e partecipa dell'odore e viscosità del miele; ma purgata con le guazze diventa bianchissima e l'una è l'altra forma la base di alcuni cerotti. Sciolta con qualche olio, o grasso serve di linimento sulle scottature e crepature della pelle. Questo stesso linimento unito al giallo dell'uovo, e sciolto nel decotto di crusca è proposto da Paerner, in clistere nelle malattie di escoriazione degli intestini, e nelle ostinate diarree: la cera bianca unita alla potassa fa il sapone di cera adoprato nelle crepature della pelle, e come coametico per mantenere le mani morbide nella stagione fredda.

La cera adunque è un nido, ed un nido sono pure le galle e i funghi o spugne delle rose. Le galle degli antichi botanici sono state credute frutti di altra specie, e perciò ne hanno moltiplicate le specie, ma i naturalisti moderui e principalmente M. de Reaomar hanno dimostrato che sono nidi di alcane piccole vespe delle quali la prima detta da Linnoo Cynips Rosne ferisce la scorsa dei rosai, e vi deposita le uova e col tempo si produce quell'escrescenza fungosa, conosciuta nelle spezierie col nome di Bedeguar. La quale difende le uova fino che non ne nasse il verme, e diviene insetto perfetto.

Così pure per cagione dell'altra vespa detta Cynips Quercus nascono e si producono le gallozzole in tutte le specie di alberi glandiferi. La Galla puì in uso in medicina e uelle arti e quella detta di Smirne, la quale nasce nelle foglio delle querci ed è prodotta dal Cyuips quercus folii. La qualità stittica di essa la fa usare nelle enorragie. Questa galla, a differenza di molte altre è globosa senza risalti, e un poco rugosa, qualità che acquista nel seccarsi, di colore giallo rossiccio.

Gl'insetti Ditteri sono simili a quelli dell'ordine antecedente, ma hanno due sole ale, e mancano di quel pun-

giglione nella coda.

Sono moltissime le mosche e i tafani, le zanzare gli assillie sono tutti con due ale. Niuno di questi insetti fa parte

della materia medica.

Le mosche hanno origine dai vermi o cacchioni che si nutricono delle aosianze putrescenti, e perciò si trovano nei fradiciumi, dove depongone le uova, e dove pare che sieno chiamate a far ciò dall' odore che tramandano queste sostanzo che si putrefanno. Si deduce la squisitezza dell' odorato delle mosche, perchè un pezzo di carne fradicia le tira a mettere l'uovo, e però politia naturae, perciè si consumi e non infetti l'aria(V. Aldrov. Fallis. Linn. Politia nat, et noxa ins. in Amoen acad.)

Sono inquiete e nojose le mosche, ma sono peggiori gli ssilli, i quali depongono le loro uova negl'animali viventi. Ve ne sono di tre specie, cioè l'oestru bovinus cho mette le sue nova nella cute dei tori, e perciò quelli al sentilo ronzare s'infuriano, come diase Virgilio nelle Georgi-

che (L. 3. p. 73. v. 18).

..... Cui nomen asilo

Romanum est oestron Graii vertere vocantes
Asper, acerba sonans, quo tota exterrita Sylvis
Diffugiunt armenta

Sonovialtri insetti privi di ale e perciò detti atteri, come per esempio i ragni, gli scorpioni, i granchi, i millepiedi. I moderni ne fanno più ordini dividendo i crustacci, ed i ragni da questa classe.

La tela dei ragni è adoprata dal volgo sopra le ferita dette volgarmente stincatore e le difende dall'accesso dell'aria,

come farebbe il drappo Inglese.

Si fa l'olio di scorpioni col gettare i medesimi vivi nell'olio d'oliva bollente, e si crede, che dett'olio acquisti la virtù di guarire dalla puntura dei medesimi, la quale è reputata venefica perchè fa enfiare la parte offesa.

I granchi ed i gamberi si marini, che d'acqua dolce, sono la delizia delle tavole, ed i predetti petatti col guacio e fattone decotto e augo, è ordinato dai medici in luogo della vipera, come dolcificante e nutritivo. Le chele o mani commemente dette bocche dei granchi, come anche i famosi un tempo occhi di granchio, cioè quei rotondi ossi o concrezione di carbonato calcario, che si ritrovano nel torace o reutri-colo del Cancer astacus, non in tutti i tempi, ma quando si spegliano del loro gueico o crosta, per la loro qualità terrea calcaria assorbente, sono stati in gran credito, e ordinati nelle malattie ipocondriache e nelle acidità dello stomaco. Sono questi essi della grandeza di un lupino, di figura orbicolare convessa, e piani da una parte con impressione circolare di colore bianco di apparensa terrosa.

I millepiedi detti anche porcellini dei vasi, perchè sotto i vasi da fiori spesso si ritrovano, e nascono in looghi umidi, per i loro umori acidi e stimolanti sono diuretici incidenti, e sono ordinati nell'asma, e nell'itterizia, ed entrano in alcane composizioni diuretiche più forti, e si conservano nelle spezierie col nome di millepiedi preparati: sono l'Oniscos asellus di Linneo. Hanno il corpo bislango ovale convesso di sopra con molte articolazioni, e molti piecoli piedi. Sono di colore bigio, e toccati si chiudono in forma di palla.

LEZIONE XXII.

Vermi.

Non come molti insetti sono coperti e difesi da quella dara crosta gli animali di questa classe, ma il lore corpo è molle e carnose. Furono detti esangui dagl'autori, perchè di colore per lo più bianco nelle loro membra, mostravano di mancare questo umore. Alcuni furono creduti figlie prodotti della pritredine, altri furono detti animali imperfetti, e apodi (1), perchè mancanti di alcune membra, ed altri per certe loro forme furono messi fra le piante, ovvero come appartenenti al Regno lapideo. Per questo furono divisi in cinque ordini da Linneo nel suo sistema, e furono noninati.

30, p. 1. Intestini. Vermi nudi privi di membra.

2. Mulluschi. Vermi nudi molli dotati di membri.

3. Testacei. Vermi molluschi, che si chiudono io un guscio

4. Litofiti. Vermi molluschi, i quali crescono in forma di piante pietrose.

5. Zoofiti in figura di pianta cornea.

Vivono i vermi nell'umido o nell'acqua foggendo la luce ed il calore perchè risecca il loro corpo e li fa perire.

Una volta, col nome di vermi erano conosciuti quelli soli dell'ordine detti intestini, e formavano una classe separata nei trattati di animali. Linneo essendosi servito del nome di vermi per individuare la classe, aggiunse a questi vermi il nome d'intestini, perchè si ritrovano nel fango e nell'interno della terra o degli animali.

I vermi intestini, come ĥo detto, sono privi di membra, cioè mancano soprattatto di piedi. Ma il loro corpo è composto come di tanti cerchi o anelli, e perciò anellidi sono detti da Cuvier. Ilombrichi danno una chiara idea dei vermi di questo primo ordine.

I lombrichi sono sottili cilindrici acuminati in ambe le estremità anolati e circondati da un cingulo verso la metà

⁽¹⁾ Dal Rato v. Dale 383.

del loro corpo. Se ne trovano dei grossi dei piccoli. I piccoli si dice che posseggano virtù anodine, diurctiche e diaforetiche, e giovino principalmente nelle convulsioni, nelle artritide e reumatismi; e a tale effetto infondendoli nell'olio ne compongono l'olio lombricale: abitano como si disse nel fango e nelle terre umide.

Viene appresso la Mignatta detta da Linn. Hirudo medicinalit, perchè ha il suo corpo nudo e lungo, ma in ambe
le estremità invece di essere acuminata come i lombrichi è
corredata di un disco col quale si attacca e si muove. Abita
nelle acque ferme, dove entrando a piedi nudi, si attacca
alle gambe per succiarne il sangue, del quale è avidissima;
dal succiare il quale non desiste finchè non ne è sazia e
affatto piena, come disso Orasio (1)

Non missura cutem nisi plena cruoris hirudo.

Per questa sua proprietà è stata chiamata Sanguisuga, ed è di uso piuttosto chirurgico che farmaceutico, ed è adopata principalmente per sgravare di sangue le vese emorroidali troppo ripiene e gonfie. Si narrano casi funesti, di vomiti sanguigni, e dolori di ventricolo cagionati dall'avere bevute acque sudice nelle quali erano queste sanguisughe (2).

Nelle dette acque si trovano sovente certi lunghi fiti neri mobili, che si assomigliano a un crino di cavallo, e gl'abitatori di Campagna credono che siano veri crini di cavallo o di bove, i quali dopo un certo tempo che sono caduti nell'acqua diventino un animale. Egli per altro è una specie di verme denominato da Linneo Gordius aquaticus, e dial Muller Gordius seta.

Se ne trova uno nelle Indie che penetra i calcagni e i muscoli delle gambe, cagionandovi pustole e dolori grandi, e che bisogna estrarre a poco per volta avvoltandolo ad un legnetto perchè non rientri (V. Kaempher. Hans Loane T. 2.)

Sono Lumache, Polpi, Ortiche e Stelle marine nell'ordine dei Molluschi; molti però quando sono corredati di una casa

⁽¹⁾ Arte poetica v. ultim (2) V. L. Amoen. acad. V. vii. p 47. 49.

o guscio proprio, appartengono agli ordini dei Testacei degli

Zoofiti e dei Litofiti come vedremo.

Le lumache sono ora nell'ordine dei Gasteropool'i di Gavier, perchè camminano strisciando il ventre. Sono odiate dagli ottolani perchè mangiano i faginoli e le germoglianti semente. Le lumache hanno le stesse proprietà delle chiorciole le quali sono simili e delle quali parlerò pià sotto, e differiscono da quelle per avere uno scudo carono, ed invece del guacio o conchiglia un ossetto sotto lo scudo che loro serve di centro per il moto.

Molti hanno creduta riposta virtù litentrittica in quell'osse, perchè lo credevano un calcolo, e che legato al polso

togliesse la febbre (1).

I Polpi o Calamaj, appartengono al genere della Sepia, a ll'ordine dei cefalopodj di Guvier. Diecosi polipi per i molti piedi o branchie che sogliono avere alcuni. Peril sugo nero che contengono hanno avuto il volgare nome di Calamaj. Dicesi che spargono quest'umore per occultarsi e sottrarsi per tal modo dal direnir presta dei pesci o dei peseatori, onde Ovidio (Halieut. v. 18.)

Sepia tarda fugae, tenui cum forte sub unda Deprehensa est, jam jamque manus timet illa rapaces Inficiens equor, nigrum movet illa cruorem Avertitque vices, oculos frustrata seguentes.

E forse per questo la seppia fu presa per segno di malignità poichè Orazio (2).

Questo sugo nero serve per dipingere: i Chinesi ne fanno il loro inchiostro (3,c ci èchi vuole che fosse adoptato dagl' Egiziani (v. Kircher). L'osso che si trova nel calampio serve a lisciare molti lavori nelle arti, e può aver luogo nella medicina come dentifricio, e perciò entra in alcune polveri da denti.

⁽¹⁾ V. Geoffroy p. 78. V. Zomista 183. p. 124.

⁽²⁾ V. Aldrov exang. 75.
(3) V. Journal de Pharmacie Tom. 5. p. 400.

Parlando dell'ambra o succino, fralle sostanze minerali combustibili, nominai l'Ambra grigia o Ambra cane, riserbandomi a trattarne fralle sostanze animali, perchè siamo ora venuti in cognizione che a questi appartiene. Per molto tempo è stata incognita la di lei natura ed origine, molto rara e di caro prezzo. Fu creduta escremento fecale indurito di alcune balene, dicendoci Kaempfer (Amoen. exot.) e Rumfio, che si ritrova pell'intestino di un cetaceo comune nel Mare del Giappone . M. Virey (Journal de Pharmagie T. 5. p. 398) dice che non si può credere escremento, perchè questi pesci la mangiano, quando galleggia nel mare. Egli la crede una specie di adipocera prodotta dai cadaveri di polpi odorosi (Eladon ambrosiacus, o Ortopus muschatus di Lamarck) scomposti spontaneamente sott'acqua, e analoga al grasso dei cadaveri saponizzato. Quando è fresca è bianca: diviene poi bigia e scura: immergendovi un ago scaldato vi si immerge fondendosi: ha grato odore e serve a fare acque odorose dette ambrate, e come antisterica. Si trova in essa alle volte dei rostri di seppia, che confermano la sua origine da detto polpo.

Linneo mette tra i molluschi le Stelle marine perchè simili ai polipi, e gl' Echini. Fra le stelle, vi è la medusa o astria la quale è rimarchevole per le sue diramazioni sempre dicatome, per le quali si accosta molto alle piante: le altre sono per lo più composte di cinque raggi.

Gl' Entrachi, che si ritrovano fra le sostanze marine petrificate sono parte di questi raggi di stelle petrificati .

Molti autori mettono gl' Echini fra i testacei multivalvi per quella loro crosta pietrosa che li forma, e che si disfa in molti pezzi. Couvier gli annoverà nell'ordine degli Echinodermi, sono per lo più rotondi o sferici, e al di fuori ripieni di pante o spine mobili, che loro servono per muoversi, e dalle quali hanno ottenuto il nome di Echini, cioè spinosi. La carne che si trova nell'interno degl' Echini è buona a mangiarsi, ma non furono adoprati in medicina, e però Marziale (1).

Iste licet diligitos testudine pungat acuta Cortice deposito mollis echinus erit.

(1) In Xepia epig. 87.

Gl'autori convengono che le Pietre Giudaiche sono raggio o spine di una specie di Echiro uno hone conosciuto. Farono dette pietre Giudaiche, perchè si ritrovano nella Palestina: le hanno chiamate anche Phycites, e l'hacinicites perchè le credevano fichi o dattili impietriti. Evano molto apprezzate queste pietre, perchè credute specifiche contro i calcoli, per quali erano in stima anche gl'Enbrachi sopranoministi (1).

Sono animali molluschi ricoperti difesi e attaccati ad un guscio o cassa dura quasi pietrosa quelli che chiamansi Te-

stacei .

Siccome non è facile osservare l'animale che abita in queste cose, sono perciò considerati i testacci per la forma, o guscio, o parte dara che li cuopre piuttosto che per l'animale che gli bita. La vivezza e lucentezza di questi gusci gli ha resi stimabili nei gabinetti dei curiosi, essendo divenuti oggetto di lusso. Gli hanno messi perciò in una classe a parte, e dai Conchiliologi sono stati divisi in tre ordini, cioè Univalvi, Rivalvi, e Multivalvi, secondo che questo gnescio ern di uno, due o più pezzi.

I Testacei univalvi sono comunemente avvolti in spira come le chiocciole ma alcuni non seguitano questa regola. I I dentalj per esempio sono certi tubi aperti da ambe le estremità, e un poco curvi, della figura di un cornetto o dente

d'onde hanno preso il nome.

Si congettura che le belemniti da Belemnon Sagitta sieno il ripieno o stampa di un simile testacce, non si conosce per altro se non la sola petrificazione col nome di Belemnite Dattili Idei, stalettiti Lapis Lynnis, o Lyneurius perchè credute formarsi dall'orina della lince che divenisse pietra, come canto Ovidio: nelle metamorfoni (L. xv. v. 413).

Victa racemifero Lyncas dedit India Baccho E quibus ut memorant, quidquid vesica remisit Vertitur in lapides, et congelat acre tacto.

Furono molto apprezzate queste Belemniti perchè credute valevoli contro l'incuto e oppressioni di respiro e tanto furono stimate, che in mancanza loro furono usati certi raggi

⁽t) V. met, vat. p. 228.

di Echino cilindrici, bianchi, i quali si vedono in alcune anticlee spezierie sotto il falso nome di Lapis Lyncis e corrottamente sono dette Lapis Linni, ed appartengono all' Echinus cidaris ma tornando agl' univalvi volti in spira regolare, o voluta, le comuni cliocciole sono fra questi, e l'animale che le abita e le fablirica è una lunaca o limace di Linneo.

Le Chiocciole Terrestri stiacciate con l'animale e formatone impiastro, sono adoptate sopra i tumori, e per cagione della loro muccosità sono credute pettorali buone per i tisici, e dissenterici.

Alcuni si potrebbero quasi dire bivalvi perchè hanno un concerbio, col quale si serrano affatto deuro al gueio, e che sollevano quando escono fuori di quello. Questi coperchi hanno trovato credito più che il testacco. La Blatta Bizantina, e l'unghia odorata ambedue sono operculi di testacci univalvi non ben conosciuti, e forse di baccini, o murici. L'unghia odorata si credel 'operculo del Murex ramosus (1). Essi peraltro sono di sostanza cornea e tramandano un fetido edore bruciandoli e però sono proposti come neravini nelle oppressioni isteriche e nell'epilessis. Altri vi sono di sostanza testacca detti bellichi di Venere o di Mare, e sono i copperchi della cochlea celata, e secondo altri del Trochos Niloticus, e a questi si sono accordate di buona voglia virità veneree stimolanti (2).

"I Testacei bivalvi hanno doé veri gusci, ma articolati insieme con un cardine o cerniera particolare, e uniti da un ligamento tendinoso. Pra questi bivalvi i più accrediati nel passato e presente tempo sono le conchiglie o madre perle. (Myllius margaritiferos L. Avicula perlarina Brauguier. Una volta si usavano le perle stesse, e queste entravano nei siroppi e confezioni crelute le più spiritose e cordiali, con le quali si dava ad intendere, di rianimare gli spiriti abbatuti, e le forze illanguidite. Ma a vero dire le madre perle e le porle, cioè le escrecenze del guecio, e calcoli dell'animale che abita la madreperla sono considerate, e adoprate per la loro qualità assorbente per gli acidi che si generano nello stomaco.

I gusci o parte testacea delle ostriche (ostrea edulis),

(2) V. Date Phoratec. 394.

⁽¹⁾ V. Jonenal de Pharmacie Tom. 6. p. 321.

tanto appetite nelle tavole sono stati ammessi nelle spezierie con la stessa mira, in luogo delle più costose madre perle . E tutti questi gusci di testacei non sono da considerarsi per la medicina, che come calce carbonata.

Ai bivalvi appartengono anche le Pinne, delle quali la specie detta Pinna nobilis, e volgarmente Nacchera tramanda da una parte un fiocco di pelo color castagno, morbido e lucente come seta, col quale si fanno guanti e altri lavori di prezzo, e al quale attribuirono virtù contro la sordità tenendo il detto pelo nella cavità dell'orecchio, come comunemente si fa col cotone per difendere gl'orecchi dalla fredda azione dell'aria, il quale effetto e verun'altro produce questo pelo detto di Nacchera .

Per simil modo si possono annoverare fra i medicinali i gusci di chiocciole, i dentali, gl'ombellichi marini, le belemniti, e le pietre Giudaiche sopraddette, le quali cose tutte di struttura simile ai testacei, e di natura calcaria essendo, si reputano tutte egualmente e senza preferenza, assorbenti.

Litofiti.

Quelle produzioni marine, che presentemente si mettono nell'ultimo ordine dei Vermi, dette Zoofiti, e Litofiti sono state erranti per tutti i Regni della Natura, ed una volta han fatto parte del Regno Lapideo, altra volta annoverati fra le piante, e ora più non si dubita che sieno prodotti di animali. In principio sono stati creduti pietre, perchè tale è la loro sostanza. În seguito Tournefort le aveva incluse fra i vegetabili e determinate come tali per la loro struttura ramosa e simile alle piante.

Come piante furono credute anche dagl'antichi scrittori, e che poi divenissero pietra al contatto dell'aria, come ci

insegna Ovidio (1), dicendo del Corallo

Nunc quoque Corallis eadem natura remansit Duritiem tacto capiant ut ab aere, quodque Vimen in aequore erat, fiat super aequora saxum,

12

⁽¹⁾ Met. L. 1v. 25e.

e più sotto (1)

Sic et Cordllium, quo primum contigit avras Tempore durescit: mollis fuit herba sub undis.

De che sono state ripetute le overvazioni sopra i polipia, si è veduto, che queste esstanze non sono attrimenti pianto o pietre, ma prodotti e nidi di questi polipi, dai quali sono. formati a guisa dei gueci testacci, ora annoverati da Cuvier nell'ordine dei cefalopodi, perchè di tal figera sono i polipia che li formano.

Quelli che gli hanno creduti piente si sono avvienti di avervi trovati i fiori; ma questi altro non crano che piecoli animali, piccoli polipi che insieme uniti formano, come sa

disse, questi prodotti pianteformi .

Il Sig Cavalini (2) ha dimostrato, che non molti polipi. concorrono a formare le branche e stipiti dei litofiti e degli zoofiti, ma che un solo polipo sia in ogni gruppo, e questo, vada crescendo, producendo altre branche o rami, come gli alberi. Di questa categoria sono le Madrepore. Ve ne sono. delle semplici, e delle ramose; fra le semplici vi è quella del Mar rosso chiamata Madrepora fungites da Linneo e volgarmente fungo marino, o impietrito, perche rappresenta arovescio un cappello di fungo lamellato. Fra le ramose si conta la Mudrepora oculata, la quale a guisa del corallo dilatandosi, e diramandosi, si è acquistata il nome di Corallo. bianco, ma da quello facilmente si distingue per le molte. cellule che l'adornano e che le hanno fatto acquistare il nome di oculata. Questo corallo bianco o piuttosto questa. madrepora possiede le solite virtù assorbenti che ha il corallo e le altre sostanze testacee, e però è adoprata nelle. emorragie, ma questa sua virtù si è creduta troppo misterio. en, perchè si è voluto dare a credere, che appesa al collo. sospendesse le emorragie uterine (3) .

Più ridicole sono le altre virtù attribuite alla Pietra, stellaria, cioè di rendere vittoriosi, nei combattimenti, e

⁽¹⁾ Lib 15. v. \$16.

⁽³⁾ V. Dile.

eslvi dalla peste quelli, che la portassero addosso. Tali msravigliose pietre traggono la loro origino dai litofiti, e sonospecie di madrepore aggregate, le quali ripiene di sostanza, lapidea si trovano fossili nelle colline con i testacci, e segatemostrano le sezioni delle ellulofatte a stella o raggi, d'ondesono dette stellorie.

Ognuno vede quanto poco conto si deve fare di queste pietre per la medicina.

Zoofiti .

Altri prodotti dei polipi hanno avato il nome di Zoofiti, e Piante animali, perchè invece di esser formati da sostanza pietrosa sono all'interno di sostanza per lo più cornea e sopra ricoperti di una corteccia o crosta calcarea, nella quale sintano i polipi, e per la quale si rendono molto simili alle piante.

Il genere della Gorgonia, nel quale vi è qualla che dicesi Corallo nero mostra assai bene la natura cornea all'ia-

terno, e la crosta sopraddetta all' esterno.

Per questa orosia esterna il Corallo è di quest'ordime de da altri Gorgonia nobilis. Egli fu stimato come gemma e vendesi a caro prezzo, e per questo è entrato fra i medicinali. Fu reputato cordisale, coafortativo bezoardico, cefalico, esilarente, antelmintico; ma è poi riconosciuto; che non la altra proprietà che quella del corallo bianco e des testacci, cio di essere assochente, e non per altro si deve usare trascurando le altre supposte virtù, le quali altro non han fatto che crescere di prezzo lo confexioni e lattovazi specifici piò rinomati.

Si usava di tenerlo appeso al collo dei lattanti come il dente di Lupo e di Gignale, perchè servisse ad ajutare la dentizione; ma sostituitasi la ciambella di avorio, come la detto di sopra, il corallo non entra al presente che in alcunar

polveri da polire i denti.

La Spagna la Corallina entrano fra gl'animali Zoofici perchè pare, che partecipino della natora di animale e di pianta.

La Spugaa (Spongia officinalis) è mota a butti per l'um

che le ne fa nelle arti e nella vita comune; per la sua qualità bibula è utilissima nell'arte chirurgies, e si suole secgliere quella che ha fori più piccoli, ed è adoprata per dilatare le ferite e impedire che si riuniscano, onde insuppata di cera, e fortemente spremuta si conserva nelle specsierio col nome di spugna preparata. Trovasi prescritta modernamente la spugna hruciata o carbonizzata, come stimolante, e risolvente, nelle afficzioni scrofolose, negli ingorghi delle glandole nel hroncocele, data in pillole da tenersi in bocca o struggero tre volte al giorno, nella dose di mezza dramma a una dramma per volta.

La Corallina per cagione del sale amaro e calcario è adoptata contro i vermi dei bambini, e come assorbente: esse e ramosa dicotoma con molte articolazioni, ricoperta all'esterno di sostanna calcarca bianea, e alle volte rossigna. Questa e la vera Corallina, detta anche Corallina di Malta, (Corallina officinali), per distinguerla dalla abusivamente detta Corallina di Corica, perchè questa non appartiene al regno animale, ma al vegetabile, essendo indicata col nomi helminthocordon, e del quale parlerò fra i vegetabili.

La classe dei vermi termina il trattato degli animali. Se dar fede si dovesse alle tante virtù supposte in loro, nessono sarebhe da trascurarei nelle spesierie, ansi potrebhe dirai, che molti di essi fossero tante spesierie ambulanti essendo in ciascheduna loro parte riposta una virtò specifica particolare, e perfino i nocivi come vipera, e scorpioni, portando seco il contravvelno! Ho fatto vedere che pochi sono di reale vantaggio, per i malati, onde lasciando la considerasione di molti altri animali si filosofi naturalisti, passerò al regno vegetabile, molti prodotti del quale sono più interessanti per la mediciona e per la farmacia.

teressanti per la medicina e per la farmacia.

LEZIONE XXIII.

Vegetabili .

Dimostrate le sostanze medicinali, che dal Regno fossile ed animale si ottengono, per ultimare l'incominciato trattato della materia medica, restami ora a parlare delle droghe vegetabili.

Egli è incontrastabile, che fra le medicine, che tutto giorno si preserviono agli ammalati la più gran parte l'occupeno i vegetabili; o si intenda delle piante fresche, che nel nostro clima, alla campagna, nei prati, o nei boschi si raccolgono, o negl' orti si coltivano; o sia di quelle piante secche e loro parti, che da lontani paesi sono a noi trasportate, e col nome di Esotiche dai Botancie, di Drosche nelle spece

zierie sono distinte.

Rimontando gl'oscuri tempi della più antica medicina vedemmo, che nell'uso di sole piante si faceva consistere quest'arte. Nè a torto le sole piante facevano il cibo e la medicina degl'antichi padri; poichè nei vegetabili quasi tutte le qualità necessarie a tale uopo si ritrovano.

Quindi molto al proposito nostro farebbe il distinguere i vegetabili secondo le loro proprietà e secondo i diversi ef-

fetti, che producono nel nostro corpo.

La maggior parte sono soggiogatie scomposti dalle force digestive, è passano in alimento, e mescolandosi intimamente con le parti fluide, o applicandosi alle solide, conservano il corpo nello stato sano, lo nutriscono, e danno ad esso il necessario accrescimento. Altri ve ne sono dotati di certe proprietà, per le quali, riordinando le funzioni del corpo, distruggono la cagione morbosa, e restituismono la salute; e questi veramente e proprimento Medicinali si devono chiamare; altri vi sono che soperano le forse del corpo, turbano le funzioni di esso e guaestano la naturale costituzione, ondo Veloni furouo chiamati. Sono finalmente altri che possedando diverse qualità, in modo tale, che le parti medicamentose sono unite, o con le alimentari, o con le venefiche

si acquistarono il nome di rimedi alimentari o alimenti medicamentosi, di nedicamenti altoranti, o di veleni medicamentosi; quindi anche delle piante e droghe vencinche converrà parlare in questo trattato, per essere in grado di adattarlo nei casi opportuni di malattie, e rigettarle quando non convengano.

Gl'antichi botanici scrissero di queste medicamentose piante, narrando le virtù ritrovate in esse, e quelle cho vi supposero. In seguito-cresciuto il fanatismo dei medicamenti, e prevalso il credito dell'empirica medicina, si oltrepassarono i limiti, ed in ciascheduna pianta si credetto mascostaqualche specifica virtù; che anni infinito furono credute vaqualche specifica virtù; che anni infinito furono credute va-

levoli per ogni male.

tee.

Quest' errore crebbe a dismisura, come ognuno vede, la supellettile medica, e rendè più incerta l' arte di guarire. Direnuti per tanto più dubbiosi di prima, si tornò a studiare le ricette degli Arabi e dei Greci, pretendendosi dagli scrittori di medicinali di quei tempi, e dai commentatori di quei maestri, di poter ritrovare nel nostro clima le piante e le dreghe descritte da Theofrato, da Disacoride, adoprate da Ipocrate, Galeno, Messe, Avicenna; ma vedendo, che queste non hene sodisfacevano, e volendo imitare nelle ricette quei medici, si fecero venire le parti medicinali delle piante esotiche, le quali sono adesso divenute un capo di commercio, nel traffico delle quali vivono intere nazioni,

Ma queste droghe, longi dall'avere le proprietà e virtà die posseggono fresche ale proprie passe, sono sovente guaste, tarlate, potrefatte o insipide, perchè hanno perduto il più volatile col trattenersi per tanti mesi nei magazzini e nei fondi delle navi; onde sono diventate affatto inutili e superflue, quantunque molto costose. In fatti, che virtù si può aporare dal Felio indo, dagli Squirami, dal Nardo, da alcuni legni, e da cette insipide e tarlate radici, che ad altro mon servono obe ad accrescero la massa ed il prezzo della Teriaca, del Mitridato, del Filonio, e di altri meno usati lattorari.

Più decoroso per la medicina sarebbe stato, se a guisa, dei medici Greci ed Arabi, primi collettori e maestri, serviti, ci fossimo delle nostre indigene a volgari pinnte; non si

sarebbero vedate ripieno le farmacopee di medicinali alterată
o guasti, e per conseguenza inutili e forse daunosi.

La braina di trovar medicamento in tutte le cose creato è stata il motivo per cui oltre aver fatte venire le dreghe dall'Oriente, se ne sieno procacciate auche dai più freddi climi. del Setteatrione: l'America pure, oltre l'oro e le richtezza del regno fossile, sommistra i suoi medicinali i di la ci è portata la Cina gentile, la Salsopariglia, il Guajaco, il Sassofora. La scotza di China china che è tauto in uso presentemente.

Questa gran farragine di parti vegetabili esotiche, chè con none di dreghe da per tutto s'introducono nelle spezierio è quella parte della Materia medica dei vegetabili, della quale adesco parlerò.

Molti sono i metodi con i quali è stato trattato dello droghe dagl'autori; alcuni come Linneo le hanno esposte per ordine di sistema, altri alfabeticamente, ed altri secondo le parti delle piante. L'ordine da noi incominciato richiuderebbe, che seguitassimo Linneo ed il suo sistema, ma siccome di questo ne parlo diffusamente nelle botaniche lezioni, dovo espongo le virtà delle piante fresche e i loro usi ; e d'altronde, essendo ben raro di vedere esotici vegetabili nei giardini botanici, dove per lo più con artificiale calore sono allevati, e dove la ristrettezza delle stufe e la variazione del clima non permettono che crescano e si perfezionino vigorosamente; ne sapendosi, alcune volte, a qual pianta precisamente appartengano alcune delle dette droghe; più utile cosa io stimo trattare di esse secondo l'ordine delle parti costituenta le piante, distribuendo questi esotici predicinali in diverse classi; e incominciando prima dalte radici, passare poi alle woorze, ai legni, ai fiori, ai frutti ec. Fra queste drogbe per altro comprenderò afcune parti di piante indigene, perchè non molto facili ad aversi e conservarsi fresche, e solite tepersi secche nelle spezierie.

Quelle poi pia volgari, o che tutte intiere o fresce simedici, siccome meglio si distinguono dal botacici per i fiori e frutti, e pia chara idea se no acquistà vedendole fresche, de tralascorò, avendone già trattato nelle situziosi botaniche.

Lenana Ly Grego

Quella parte dei Vegetabili, che stà situata per lo più sotto terra, dicesi Radice, Radica, o Barba.

Ella è il sostegno, e principio delle piante, e da quella no origine totto il rimanente del vegetabile. Variano molto queste radici per la loro figura e sostanza, e sono dati perciò ad esse diversi nomi dai botanici. Comunemente si annorrano fra le radici col nome di bulbi o cipolle certe protuberanze, situate sopra le vere radici, principal mente delle piante Liliacce, ai quali bulbi i moderni botanici hanno dato il nome di Dernacolo, volendo con tal nome dimostrare, che la pianta stà in questi bulbi raccorcita e ristretta, per difendeli dai rigori del freddo, e poter germogliare di nuovo alla primavera, quando la abbia saperato. Di questi ibernacoli o bulbi adunque parlerò con le radici, giacchè come tali sono ricovati commemente.

La prima classe linneana dei vegetabili detta Monandria, che contiene piante il di cui fiore è dotato di un solo stame, comprende gli Amomi, il Costo, la Galanga, la Curcuma, la Zedoaria, le radici delle quali si trovano fra le

droghe.

Due sono gli Amomi che somministrano radici aromatiche, conosciute dai droghieri e dalle farmacopee: l'uno
dicesi Amomum Zingiber, e l'altro Amomum Zerumbet da
Linneo. L'Amomum Zingiber, che volgarmente dicesi Zenzero, e Zenzero nero, da Roomer (Sist. veg. vol. 1) non è più
creduto derivare da un amomo, ma da altro genere che appella Zingiber officinale; e d è una radice ramona schiacciata
della lunghezza di tre dita, nodosa, di fuori di colore bigio
acuto, e internamente più cupo, di odore e sapore aromatico
piccante che dura molto a pungere la lingua.

La radice dell'Amomum Zerumbet, Zingiber Zerumbet di Roemer, inteso sotto i nomi di Zenzero bianco o salvatico, è di colore più bianco, e di sapore e odore simile allo Zen-

zero, ma molto più mite.

Poichè lo Zerumbet possiede in grado minore le qualità dello zenzero è meno stimato, ed è proposto, e considerato come di lui succedanco.

Somministra per altro la radice dello Zerumbet un olio volatile molto acomatico e confortativo (1). Si legge altresi cle gl'Indiani spremono il sugo acre di questa radice, e dopo averla tritata, e seccata, ne fanno pane in mancanza di migliore, facendole perdere con tal preparazione quella acrimonia che contiene.

Costumano g'l Indiani di estrarre col mezo della distillacione un olio voltatle più spiritoso aqche dalle radici dello zenzero, ma più comunemente sogliono candire le più grosse radici fresche di zensero, dopo che pulite dalla buccia, e punsecchiate con stecchi in vari luoghi, hanno fatto perdere ad esse quel piccante sapore, facendole macerare in acqua per otto giorni, e rinnovando quest'acqua due volte il giorno (2). Queste radici quà trasportate fresche si sperimentano di eccellente sapore. Ma più comunemente trovasi la radice secca, e si adopra non solo nelle spezierie come aromatica, stomatica, stimolante, facendosi entrare in molti lattovari o composti di tali virtù dotati, come nel diascordion, nel mi tridato, nella teriaca, nel diasatirio; ma è ricercata anche nelle cucine, servendo d'ingrediente, di quegli aromi, che diconsi spezie comunemente.

Non è dissimile nel sapore dagli zenzeri la Zedoaria, anche essa della prima classe monandria, individuata col nome botanico di Kaempferia rotunda da Linneo, perchè dedi-

cata a Kaempfer illustre viaggiatore alla China.

Si annoverano due specie di Zedoaria una detta rotonda, e lunga l'altra, le quali finora furono credute prodotte dalla medesima pianta, e che prendessero questo nome dalle diverse parti della medesima radicé. Wildenow per altro voule che sieno due diverse piante, che una chiama Kacmpheria rotunda e l'altra Kacmpheria longa, diverse dal suo Amomum Zedoaria (3). Comunque sia la zedoaria che è in commercio è di colore cenerino biancastro, di sapore aromatico amaricante. La minore è di figura cilindrica e tuberosa, e la maggiore spesso divisa in spicchi, o tagliata trasversalmente detta Curcuma Zedoaria da Roemer (4).

⁽t) V. Herm Lugdt p. 64e.

⁽²⁾ Rerg Mal, med. (3) V. Le mie lst. bot, T. 2. n. 4. 13. 14.

⁽⁴⁾ Syst. veg. 1. p. 30. e 572.

Simile allo zenzero è anche il suo odore, ma si accosta piò al ramerino o alla canfora; infatti se questa radice fresca si distilla, somministra una canfora, che nuota alla superficio dell'acqua.

La Zedoaria accestandosi, per le sue qualità allo zenzero è proposta con le stesse indicazioni, e si trova principalmente lodata per la nausea e per i vermi, dicendosi che gli uccide d'ogni qualità.

Vogliono analoga alle suddette droghe nelle proprietà mediche anche la radice del Costo, poichè anche da questa

Seconde alcune Farmacopee sonovi tre specie o varietà

si ottiene con la distillazione un olio volatile.

di Costo, cioè il dolce, l'amaro, e l' arabico. I più diligenti acrittori per altro non ne ammettono che un solo, e per tale riconosciuto dai botanici e da Linneo sotto nome di Costus arabicus. Wildenow crede che questa radice sia prodotta dal Costus speciosus e lo conferma Roemer p. 567. Le tre sopraccennate differenze provengono dal paese, dall'età dalla corruzione; così che il fresco o recente è di sapore aromatico doleigno, di odore di Gaggiuolo, ma invecchiando, e cominciando a corrompersi prende l'odore di Castoro, scurisce e diviene amaro. Trovasi spesso spacciata per Costo dolce la Cannella bianca, e per Costo amaro i Turbitti scannellati. La vera radice del Costo è lunga un dito nodosa formata da una sostanza legnosa giallognola, e coperta da una corteccia biancastra, la quale ha un gusto aromatico amarognolo e un odore simile a quello di viole mammole. Per questa amarezza aromatica e credato stomatico e attouante.

Egli è altres stimolante, e lodato per promuovere le orine, alle quali comunica il suo odore. Sprengel crede, cho non si conocea da noi il vero Costo degli antichi, non ritrovandori quelle qualità descritte da Dioscoride, Plinio, e Galeno.

Due specie altrest di Galanga si contano dai droghieri, maggiore cioè l'una, e minore l'altra; queste peraltro non differiscono che nella grossezza, ma poi sono ambedue ramose cilindriche, cinte di spessi anelli con scorza, di colore rosso scuro, di polpa internamente più chiara e fibrosa: il loro odore aromatico; il sapore aere ed urente, la rendono simile nelle qualità allo zenzere, e per questo sone proposte come quello per le debolezze di stomaco e inappetenze di cibe.

Nelle Indie sono coltivate per uso delle cucine e servono per condimento dei cibi, ed ambedue sono conoscinte dai botanici setto il nome di Marantha Galanga Linn., e Alpinia Galanga di Wildenow e Roemar (1).

Hansio dato il nome di Terra merita a una radice rotonda eilindrica di color giallo al di fuori, e rancio all'interno:

questa è anche nota col nome di Curcuma.

Due specie si conoscono nelle spezzierie, cioè la lunga e la rotonda, e le sue piante sono individuate da Linuco col nome di Curcuma rotunda, e Curcuma longa. La rotonda fa radici ovate acuminate in ambedue le parti, ma la lunga, che e più comone, le fa cilindriche ramose o sieno digitate. Il loro sapore è amarognolo aromatico, e masticate si sciolgono tingendo la saliva di giallo croceo, e questo colore lo comunicano anche alle orine, onde sono credute aperitive e diuretiche. Vuolsi da alcuni che sieno caustiche e depilatorie, e che si adoprino dai Chinesi per sternutatorio, e per insigne emmenagogo; per altro i più si accordano a dire, che nelle Indie si mangiano fresche cotte in ogni vivanda; onde si può con ragione dubitare delle su riferite virtà, e si può contrastare la tanto celebrata proprietà medica di specifico nella itterizia, la qual virtù pare ad esse attribuita dalla superstiziosa simpatia del colore.

Il maggiore uso della Curcama si fa dai tintori, dai guantaj, miniatori, e profumieri per tingere di giallo le pomate. La materia colorante della curcuma, è una sostanza sui generis, secondo l'analisi, che ne è stata fatta (v. Journal de Pharmacie T. I. p. 289). La tintura alcoolica di corcuma serve di ottimo reagente per indicare gli alcali, divenendo rossa con essi (2).

Le descritte radiche sono di piante native della China e delte Indie, dell'ordine naturale delle calamifere, molto simili fra loro, corredate nel loro fiore di un solo stame, onde sono nel sistema di Linneo della prima classe Monandria.

⁽¹⁾ V. Le mie ist. n. sn. (2) V. lat. bot. a. 11, 12,

LEZIONE XXIV.

Nella seconda classe Diandria non si trovano radiche di uso medico, ma benaì nella torsa Triandria. La radice di Valeriana silvettre, o sia Valeriana officinalti, che il Mattioli chiama Phù minore occupa il primo luogo, per le sue celebri virtà. Quantanque sia facile ad aversi questa radice e la pianta fresca, perchè nativa delle nostre montagne, pure si conservano nelle spezierie le sue radici, e le foglie secche, per sodisfare alle frequenti ordinazioni. Questa radice quando ò fresca è bianca, di figura cilindrica, cinta di anelli ciliati, terminante in cima con fibre capillari il suo odore è aromatice fetido, il aspore amaro: seccata mostra maggiormenze le sue qualità: e pestandola li solleva una polvere, che irrita le narici, e oromuove starnuti.

Sono ripieni i libri dell'essencia di questa pianta nella sperimentata utile in se medesimo ed in molti altri, e tutti gl'autori la propongono per antiepilettica, e antispasmodica; perciò si trova ordinata come antisterica, e come specifica per l'emicrania, e come valevole confortativo attonante.

Succedanca della Valeriana silvestre, o oficinalo, o minore e la Valeriana phà, che à il Phù maggiore del Mattioli, de essa e molto simile nella forma e nelle qualità all'altra; si trova anche essa nei nostri Paesi, ma non coà apesso è ordinata come la silvestre o montana, percibi meno aromatica. Ebbe reputazione di vulneraria e però da alcuni ebbe il nome di consolida.

Un altra Valeriana è la Spiga celtica, o Nardo celtico di Dioscoride, cio è Faleriana celtica. Questa radice è cilidirica, della grossezza di nna penna, ricoperta da pertutto di squamme membranacce lineari, verso la fine obliqua, fibrosa. Il sucolter è più grato che nella precedente, ed il saspore sono è sgradevole, benchè amarognolo. Essendo la pianta che la produce assa piccola, ssude con essa essere unito tutto il

⁽¹⁾ Phitthobasanon .

resto della pianta, cioè foglie e fiori. Ci viene portata dalle montagne dell'Austria e della Svizzera, avvoltata in forma di cerchio.

Si crede antispasmodica, antelmintica, dinretica, ed entra nella Triaca. Gran quantità di questa pianta si manda ogni anno in Egitto, ed iviò comprata dai mercanti di Etiopia. Hasselquist narra nei suoi viaggi, che si fa grande uso della spica Geltica dagl'abitanti della Abissinia, ed Etiopia, estrendosi di essa per la composizione di un unquento, col quale conservaso morbida e lustra la pelle. Mattioli dice che si vende in Soria e in Egitto per adoprarla nei bagni.

Varie sono le Iridi che hanno radici medicinali: la più comune dicesi Gaggiuolo; o Giaggiolo, e si conosce nelle spen-

zierie col nome di Jreos.

Nasce questa fra i sassi, o nei luoghi sterili, su i eigli dei poderi di montagna, ed in grande abbondanza sulle mura, che circondano la nostra città d'onde otteune il nome di Iride Fiorentina.

Secondo alcuni botanici l' Iride forentina à di fore bianco, e le altre di fore pavonazao, corrisponderebbero alla Germanica: peraltro non distinguendosi caratteristiche differense fra queste due comuni che pel colore del fiore, si possono credere pintotost varietà che diverse specie : questo fiore è il Giglio Fiorentino, stemma della nostra Città, che una volta bianco in campo bianco, fu poi mutato e fatto rosso in campo bianco, come lo è presentemente (1). La radice di questa pianta è orizontale, nodosa, depressa, e regosa, di sotto fibrosa, internamente di color bianco di sapore pungente amaro, e di odore grato simile alle viole mammole. Vendesi mondata dalla buccia e seccata, ed è allora di colore bianco giallo.

Una volta si faceva grande uso del Giaggiuolo come espettorante, incidente antelmintico e se ne facevano i trosicii becchici, le spesie Diaireos, la polvere starnutatoria, ma era anche di moda fra i profumi, e per odorare le vesti la biancheria, e la polvere di ciprio, al qual unico uso è ri-

servata anche presentemente.

Forskal ci narra che i Turchi si servono di questa ra-

⁽¹⁾ V. La mia dissertazione negli atti dell'Accademia dei Georgofili.

dice, per tenere aperti i cauteri, riducendola in piccole. palline .

Non dissimile nella figura è la radice del Iris Pleudo acorus, che Acore falso chiamò il Mattioli. Ma è più nodosa. più gialla, ed alle volte macchiata di rosso.

Poiche nasee nelle acque e nei luoghi paludosi. Il suoedore è come di terra di padule, il sapore è stittico bruciante e che serra le fauci .

Quando questa radice è fresca, è idragoga e purgante drastica, anche in piccole dosi, ma secenta, è astringente, ed i montanari Scozzesi fanno cel decotto di questa radice una specie d' inchiostro .

Nelle acque e nei looghi paludosi insieme con l'Acorofalso si trovane i ciperi . Le spenierie usano la radice di uno che dissero Cunzia, o Cipero odorato, o Cipero lungo; pereliè questa sua radice cilindrica della grossezza di una penna, ramosa , legnosa e dura , coperta di corteccia scura nerastra . possiede un odore aromatico simile al garofano, il quale si manifesta maggiormente quando è seccata. Il sapore è pure aromatico balsamico, amarognolo, e resta per lungo tempo in bocca . L'hauno perciò impiegata per correggere il fetore delle gengive, e per fortificarle, e l'hanno anche ereduta stomatica e nervina. Era una volta di moda per profumare le stanze, e tenevasi in alcuni vasi di porcellana o di cristallo detti perciò Cunsiere.

Il Mattiolo la chiamò Cipero, e Linneo Crperus longus. Ella è dei nostri paesi, ma non è così del Cyperus rotundus, che chiamano Cipperi, o Cipperi di Levante, e Cipero tondo, poiche ci viene portato dall' Indie e dal Levante.

Si accosta nelle qualità e proprietà al cipero lungo. ma la radice di questo ha dei tubercoli ovali, coperti di buccia meno scura, e cinti da spessi circoli o zone. Entravano questi tabercoli in alcuni antichi medicinali non più in uso.

e perciò non vengono più in commercio.

Simili circoli hanno i tuberi del Cyperus esculentus, Queeti per altre sono minori, sono più lunghi, di colore giallaetro, e di nessuno odore rugosi quando sono secchi. La loro polpa è oliosa e del sapore delle mandorle, ma più dolce, e contiene come esse molto olio, e però servono questi tuber--woli a far lattate . o siano ornate squisitissime .

Per quella qualità dolee farono chiamati Doleichini, e Doleichini. Mattioli li nominò Trasi, e li propose per le dette oratte, supponendoli nativi del Veronese, ma M. Seguier, dice di non averli mai trovati nella campagna di Verone, e di fatti non di là ma dalla Palestina sono portati a Livorno quelli clie quà si trovano; e quelli del Veronesesono assaì comuni fra noi, ma di cattive radici, ed appartengono al Cyperus oliveris da me descritto (1).

Fra le piante culmifere, o graminee che occupano una gran parte della Classe 3. linneana, non sono che le barbe di canna, e quelle di alcune gramigne, che si adoprino per

medicamento.

Trovasi prescritta la radice di Canna Montana come dolcificante, detersiva aperiente, e come succedanea della radice di cina gentile. Ella per altro non è differente della enna volgare, che si coltiva per servizio della campagna, e per molti usi. Le ue radici grosse tuluerose e legnose si conoscono dai contadini sotto nome di bathocchi di canna, e si vendono dai Risotomi col nome di Radiche di canna montana, a chi vuole essere inposturata, o a chi più si promette nella sapposta canna montana. Ella è Arundo Donaz. Secondo lineo ed altri acristori di materia medica (2) Quelle radici, che nelle spesierie si portano col nome di Barbe di gramigna, doverebbero prendersi dal Triticum repens dello stesso l'inno.

Si può credere che alle volte le sieno, giacchè questa pinota e comune anolie fra di noi, ma più spesso si trovano le radici del Panicum Dastylon o Gynodon dastylon e di altre gramigne, le quali a queste francamente si possono sostituire, perchè sono polpose, e contengono qualche cosa di farinaccodoleigno.

Sono queste barbe adoprate in decotto come mundificative temperanti, antemintiche, e si annoverano fra le radici ape-

rienti minori .

Fra le dette radici aperienti minori si trovan prescritte anche quelle della Robbia, che è pianta della quatta classe Tetrandria. Nasce questa pianta da pertutto, nei dirupi e

⁽¹⁾ V. Atti della S-cietà Italiana delle Scienze.
(2) V. La sua analisi nel Journal de Pharmocie T. 2. p. 229.

nei boschi, e produce radici sottili repenti, al di fuori di colore rosso giallo, e dentro sanguigno, ma quando è seccata prende da pertutto un colore rosso scuro. Il suo sapore è amarognolo stittico. In commercio le radici più grosse hanne il nome di Alizzari l'uso maggiore si fa dai tintori per colorire di rosso le lane ed il cotone. Se ne annoverano più specie cioè la silvestre e la domesrica. Quella di Zelanda, e quella di Levante o di Cipro.

Si reputa migliore quella che viene di Cipre perchè con-

tiene in maggior dose la parte colorante.

La Qualità tintoria delle radiche di Robbia , non è mutata dalle funzioni naturali, che anzi comunica questo colore, alle orine, al latte e più che altro alle ossa degli animali, che ne facciano uso nel cibo.

Questa proprietà è singolare, poichè non tinge le carni, ne i tendini, e neppure le cartilagini, ma tenacemente le ossa che non possono scolorirsi nè con lo spirito di vino, nè

con farle bollire in acqua. (1)

Si manifesta questo colore molto presto, e più presto negl'animali più giovani, che nei più adulti; talchè dopo tre giorni si trova visibile nelle ossa dei pollastri, o dei piccioni teneri, nutriti con la Robbia.

Il primo a scuoprire l'attività della Robbia nel tingere le ossa fu il Mizzaldo nel 1566. di poi fu sperimentata e

confermata da altri.

Molto si ripromessero i medici da questa proprietà per farne uso nelle malattie delle ossa, e si vedde proposta la Robbia principalmente nella rachitide, per promuovere le orine, e guarire l'itterizia. (2) Per altro mancano sperimenti indubitati che confermino queste supposte virtù e dall'altra parte gl'animali nutriti abbondantemente con la Robbia smagriscono, e quasi tisici se ne muoiono. (3) Osservasi di più che le ossa tinte dalla Robbia sono più fragili delle altre. ed il callo o soprosso fattosi nell'osso femore fratturato a un piccione nutrito con la Robbia, fu più grande, spugnoso, ineguale, e di peggiore condizione di quello fattosi in altro consimile piccione fratturato nel femore, e nutrito del suo cibo

⁽¹⁾ Fourquoy in Bergius Mat. med. (2) V. Vogel Mat. med. 223. (3) Bergius ib.

ordinario; perciò fino che più decisive prove non confermino, i buoni effetti, si lascino queste radiche agl'usi economici della tintoria, non mancando altri rimedi per il nostro scopo.

Trovasi nella 4, Classe la radice di Contrajerva, pianta Americana, la quale si acquistò questo nome per essere credata buona contro i veleni, oude ottenne il nome di Contrajerva, che significa erba contro , o contro veleno . Ella è messa fra le droghe alessifarmache, sudorifiche, adoprata contro le febbri maligne ed ostinate, e per la sua qualità aromatica e subastriagente è creduta sromatica.

Non si accordano gli scrittori Botanici e di mediche materie nel determinare precisamente a qual pianta appartenga questa radice . Linneo (1) la fa venire dalla Dorstenia Contrajerva, altri come Bergius, sulla fede dell' Huston la ripetono dalla Dorstenia Drakena (2) la quale peraltro è creduta una varietà della sopraddetta dai compilatori dell' Encicopedia (V. le mie Ist. Bot.). Roemer (3) ne fa due specie fondate sul ricettacolo quadrangolare nella Contrajerva, e ovato nella Drakeno; e dice che la Contrajerva ha le radici bislunghe, grosse un dito, di colore giallo fosco, la Drukena rotonde, della grandezza di una ghianda : altri la vollero specie di Passiflora, altri di Commellina, altri di Kaempferia, ed altri come Jussieu di Psoralaca pentaphylla, la quale secondo Vogel è un'altra specie ed è la Contrajerva del Messico; ma sia come si vuole, quella che nelle spezierie si ritrova, e della quale parla il Clusio col nome di Drakena è una radice nodosa fusiforme e rugosa, scura al di fuori, e dentro gialla bianca, adorna di fibre s capillamenti, principalmente al disotto. Il suo odore è nausante, ed il sapore disgustoso.

Non è molto che è conosciuta e introdotta in medicina la radice di Ratania. Ruitz è stato il primo a farla conoscere in una memoria inserita negli atti della R. Accademia medica di Madrid, e nella Flora Peruviana dà la figura della pianta alla p. 6. T. 93 Persoon la mette nella classe quarta col nome di Krameria triandra. È una radice legnosa, cilindrica della grossezza di un dito piccolo, a cespuglio, di fuori rossa scura, dentro più chiara, ha sapore aspro stittico e un poco

⁽¹⁾ Mat med.

V. Berg v. Phil. Transactions, 23,

amaro. La decoxione fatte con l'acqua è molto rossa. È proposta come il più valido astringente da usarsi nelle emorragie specialmente uterine. Si adopra anche in polvere, ed in estratto, e l'estratto trovasi anche in commercio, simile al kino, ma più astringente (V. le mie latitusioni Botaniche. n. 1769 e Journal de Pharmacie T. 3. p. 75. e 78. e T. 2. p. 260. T. 4. p. 19 T. 6. p. 25.).

Molte radiche sono comprese nella vasta quinta classe Pentaulria, e molte di queste avete luogo di vedere fresche nelle l'azioni botaniche: È necessario peraltro che ora parli del Panporcino che è il Cyclamen europacum. La sua figura è rotonda e schiacciata a guisa di pane. Egli è il primo ingrediente dell'unguento di artanita; è risolvente, antelinitico, eumenagogo, ed è molto raccounandato per la spordità eotal giu, ficendosi bollire nell'olio, ed ungendo la parte dolente, o

gemendone nel meato auditorio.

Trovasi presso di noi, ma più fugantemente in Francia, l'Alcunna puria, o sia l'Orcanette dei Francesi corrottamente detta Arganetta. La sua radice è cilindrica, rossa porporita, copperta di corteccia dello stesso colore multo carico, sotto della quale sono fibre più bianche. Masticato tinge di colore rosso scuro la saliva. Questa proprietà risiede principalmente nella corteccia, la quale fregata alla pelle la tinge di colore di sangue. Questo colore lo comunica facilmente a tutti gli olj e sostanae untouse, e allo spirito di vino; perciò si adopra per colorire alcune tinture e rosolj, ma il maggior uso si fa dai tintori e pittori.

Fu detta anche Alcanna spuria per distinguerla dalla Alkanna vera o kennà degli Arabi, cioè dalla Lawsonia inermis

di Linneo, della quale parlerò più avanti.

Questa Alcanna spuria o Arganetta e apesso adulterata con la radice del bagiosso volgare, o sia dell'altra Anchusa officinalit Linn. o dell'Anchusa italica fatta bollice nel decotto di verzino per farle acquistate il colore rosso; si conosce per altro facilmente l'inganno, della differenza della radice che non ha sfoglie nella corteccia e dall'infusione di essa in qualche olio espresso, il quale l'adulterata non e capace di tingere.

Rara e costosa droga indiana è la radice detta dei Serpenti cioe l'Ophiorrhizza mungos, tenuta in grande stima contro il morso velenoso dei serpi, e contro la rabbia. Molte storie, e molte favole si dicono di questa radice, le quali sono state inventate per accreditarla contro il morso del cane rabbioso, i veleni, le febbri.

Fra queste uon è piccola quella che tutti gl'autori narrano copiandosi l'uno l'altro, e dicendo che la seconda varietà della l'iverra lchneumon, che una volta Linneo chiamò Mustela glauca, quando si prepara a combattere col serpente Cobras, o Couber Noja Linn. oppure quando nel combattere, dal velenoso morso di quello è stata ferita, si mangia di questa radice, con la quale risanta a cresa più forte, abbutte con maggior coraggio il nemico e lo supera: dal che appresere gl'Indiani a servirsi di questa droga contro i veloni. Per engione di tauto pregio è molto rara questa radice e spesso è confusa col legno colubrino. Linneo per altro ben l'ha distinta da quello col nome di Ophiorrhissa Mungos. (1) Gaertner peraltro assicura, che la radice nungos degli indiani non ha nulla che fare con questa pianta. (2)

Molto numeroso di specie è il genre dei convolvuli, e fra essi ve ne sono tre specie, le radici dei quali entrano nelle farmacopee e sono purganti, come per esempio il Tur-

bitto il Mechoacanna.

Tralascerò di parlare della radice del Convolvulus seammonia, poichè da questa si estrac quella sostanas che la il nome di Scamonea d'Aleppo, e della guale parletò fra le gome resine, di rado trovandosi fatto sos della radice; perciò passando all'altra che Turbitti, e Turbitti scannellati si chiama di droglieri, dirò che essa è la radice del Convolvulus Turpethum Linn. Ipomaca Turpethum di Roemer (Sist. veget: T. 4. p. 14.) la quale quando è frecas à lunghiasima, ciliadrica, ripiena di sugo lattiginoso. Nelle spezierie si trova secca e tagliata in pessi lunghia, aperti nel messo e mancanti, del centro legnoso, d'onde il nome di Tushitti scannellati, rugosi nella parte esterna e scuri, di sapore acuto na asseante, nell'interna di colore più chiaro.

Il Turbith è esperimentato sialogo, drastico, antelmintico; ripetendosi tal proprietà dalla sua gommaresima, la

⁽¹⁾ V. Amoen. Acad. T. 2. Lig. Coluber (2) V. Rosmer Sistems veg. vol. 4. p. 191.

quale estratta per mezzo dello spirito di vino , purga quante la resina di sciarappa.

Vogliono molti che questa droga sia molto pericolosa a darsi da per se sola come purgante, cagionando dolori.

erosioni infiammazioni,

Altra radice è il Mechoacan, o Mechoacanna bianco cioè Convolvulus mechoacanna; L. Il Convolvulus mechoacanna di Liuneo non si trova nominato da Persoon, ma Roemer lo ammette di nuovo (1). Essa e grossa bianca e simile alla briogia; e quando è fresca ripiena di sugo lattiginoso. Ci viene portata dal Messico secca e tagliata in rotelle bianche e nel bordo cenerognale. Ella è senza odore, ed insipida; ma masticata apparisce dolcigna, e poi piccapte e nauscante. Si trova proposta come leggiero idragogo negli edemi principalmente dei bambini, e come porgante, onde anche Rabarbaro bianco fu chiamata, Spesso è adulterata dalla radice di Mandragora, nel qual caso può apportare nocumenti grandi non soliti farsi dal Mechoacanna.

Non è ben chiaro a qual genere e specie appartenga la radice di Sciarappa o Mechoacanna nera. Linneo sulla scorta del P. Plumier la crede la radice del comunemente detto Gelsomino di bella notte che chiamò per questo Mirabilis Jalapa, ma poi seguitando Hans Loane e Miller credette, che fosse una specie di convolvulo, al quale dette il nome triviale di lalapa e come tale l'annoverò nella sua Mat, med, Bergius per gli sperimenti fatti sulla radice della Mirabilis dichotoma o parviflora nobis (2), e per la similitudine che questa radice ha con la sciarappa droga, la crede una sola cosa: di tal sentimento e anche Roemer, il quale dà anche l' Ipomaca Jalapa, che era il Convalvulus di Linneo. Cadet de Gassicourt dice, che è la radice del Convolvulus macrorrhissa di Michaux (3), al quale Roemer riduce l' Ipomaea Jalapa, Lasciando noi di poter decidere la questione a'viaggiatori illuminati, faremo conto di quella che si ritrova secca nelle spezierie, la quale è spesso tagliata trasversalmente, pesante, con circoli e macchie nerastre, e spesso affatto nera. Il sapore acre, che si mantiene

⁽¹⁾ Syst. veg. vol. 4 p. 237. (2) V. Le mie decadi, negli annali del museo di Firenze. (3) V. Journal de Pharmacie T. 3, p. 495.

luogo tempo e punge fortemente le fauci, ne danno chiara idea.

Quando si pesta, la polvere che si solleva fa starnutare. Si stima quella che è molto resinosa, e quando è di tal qualità, accostandola alla fiaccola di una candela, la sna resina si accende e si fonde.

Le particelle acri resinose della sciarappa, le quali agionano lo starnuto nel batterla, irritando gli intestini servono di purganto drastico idragogo anche in piccola dose, ma in dosi grandi è capace di infiammare il canale cibacio, e di produrre convulsioni; perciò è nocevole nelle febbri infiammatorie, e nelle dissenterie.

Risedendo questa proprietà nella parte resinosa, ognuno facilmente si persuaderà che la Resina di Sciarappa, che col mezzo dello spirito di vino si estrae, deve essere più della radice operativa, come dirò parlando delle resine.

LEZIONE XXV.

La difficoltà di allevare nei Giardini botanici le piants este di considere, o l'interesse dei mercanti nel tenero occulta l'origine di abenno droghe, hanno aparsa la confusione e la dubiezas sopra molto di esse, e sopra la loro origine e provenenza. Così è acenduto della Ipecacuana, la quale ora si è creduta specie di Caprifoglio, ora di Asclepiade, di Spirca di Violanammola, di Euphorbio. Gli scrittori di materie mediche, invece di dare schiarimento, hanno cresciuta la confusione, poichè ne anuoverano tre specie, cioè la Scura o Braillenze, la Gialla o Grigia, o Peruviana, e la Bianca o adulterina (1).

L'uso più comune si fa della Scura o del Brasile, la quala secondo le più recenti osservazioni, si crede la radice della Psychotria emetica ora Cephaelis emetica di Person e Cephaelis i pecacuhana. Roemer (2).

⁽¹⁾ Richard il Figlio ne da varie specie (v. Journal de Pharmacie, T. 6.

⁽²⁾ V. Journal de Pharmacie T. p. 265, dove è anche la sua analisi, dalla quale si rileva che contiene Emetina . V. auche p. 268, e 278.

Questa radice à di colore scuro, della grossezza in circa di una penna da serivere o miore, cinra di spessi nodi rugosi. Il suo odore è nauseante: masticata ha un sapore stimo-lante, e la polivere che si solleva pestandola incomoda la respirazione e promuove gli starnati Per il solito è prescritta come emetica, ma ci è chi la crede corroborante antidissenterica, antiebrile, e come valevole specifico nolle sole emorragie uterine, ripetendola in piccolissime dosì. Presentemente si crede, che operi, come controstimolante.

Linneo aveva messa l'ipecaceana, nella sua materia medica, fra le piante singenesie nel genere della viola, chiamandola Viola Utypecachua ma si è poi saputo che questa
non è la seura o comune, ma la bianca, che falsa o adulerina hanno detta cella è un poco simile alla vera lpecaucana.
ma meno nodosa e bianca. Si può adoprare come succedanca
della ipecacuana del Brasile, giacchè è anche esta emetica
leggiermente, ma non si conosce nelle nostre spezierie: presentemente si crede, che l' Ipecacuana bianco non sia specio
di viola, ma una Richardia o Richardsonia di altri (1). Sono
credute Ipecacuana anche la Pombalia Ipecaculanna, un altra
la Richardia sabra (ib. 278) ma non è creduto Ipecacuna
la Richardia sabra (ib. 278), vi la Grigia bianca amilacca,
che è la Richardia brasilierais si di Gones (ib. p. 279, d.)

Neppure si conosce la grigia o giùlle del Messico, la quale reputasi più attiva di tutte a partiene questa alla Collicocca Ipecaculana (2): contengono tutte il principio immediato vegetabile detto Emetino, perchè è quello che agisce come emetico. Si ritrova in abbondanza nella parte corticale, e quasi niente nella legnosa, onde è bene separarla pestandola leggiermente; e di ciascuna si deve far uso con prudenza essendo molto pericolose, ed essendo stato osservato che l'azione dell'emetino non è soltanto al ventricolo, ma si porta anche al polmone e alle membrane degl'intestini.

Non mancano di pericolo anche le radice di Mandragora, opianta della nostra Europa, la quale è puredella quinta classe, poichè turbano le funzioni del cervello e sono un pericoloso purgante: Si trovano nello spezierie queste radici tagliate in

⁽¹⁾ V. Journal de Pharmacie T. 6. p. 267, 277, 279 dove è la descrizione. (2) V. L. Mat, med, et Amoen acad. in not. violae Hipecacuae.

votelle, ma presentemente sono andate in disuso per i loro cattivi effetti.

È lodata la Mandragora per la virtù repellente, e risolvente gli indurimenti delle glandole, applicando la polvere della radice in forma di cataplasma, ma internamente è drastica, narcotica anche in piccolissima dose, avendo inoltre cagionato sincopi e delirj mortali in chi inavvedutamente so ne è cibato.

La stessa proprietà si riscontra nei suoi frotti, i quali hanno prodotto il letargo, ed il solo odore di essi, che fortemente aggrava la testa, è stato capace di produrre l'asfiasia a chi avea dormito in una stanza con quantità di questi pomi.

Queste nuocevoli proprietà della Mandragora l'hanno

fatta handire dalla medicina al giorno d'oggi.

I Ciarlatani ricavavano una volta gran frofitto dalla racice di Mandragora, della quale narravano al credulo popolo, sull'ascrzione di Teofrasto e di Plinio, le magiche saperetiziose virtù, l'origine favolosa di questa pianta, ed il pericolo al quale uno si esponeva per estrala dalla terra.

Spesso per altro in mancanza delle vere radici di mandragora, acconciavano in figura rozzamente umana quelle di Angelica e di Brionia, distinguendo la mandragora maschia e la mandragora feminea, e ciò facevano con l'assersione degli antichi scrittori, che la dissero radice Antropomorfa, cioè di figura umana. Così acconcia mostrandola ai creduli, era loro facile il dare adiatendere, che fosse ritrovata da Girce per i soni incantesimi, e fosse capace di sollecitare amore; onde si proponeva come unico afrodisiano ai vecchi impotenti o babilardi per renderli prodi e destri nei servigj di Venere.

Trovansi molto lodate anche le radici della Asclepiade (Aslepias vincetoxicum L. Cynanchum vincetoxicum Pers., conosciuta comunemente col nome di Vincetossico, poindè trovasi intromessa in tutte le composizioni alessifarmache, e in untit gl'antidoti, supponendosi capace di superare l'attività di qualunque veleno (d'onde trasse il nome di Vincetossico) e di resistere alla Peste, all'Horfobia, ai mali contagiosi, cesendo altresi lodata nelle oppilazioni e nei mali calcolosi.

L'odore fetido, il sapore amaro e cattivo; che si ma-

nifesta maggiormente quando è secca questa radice, che è orizzontale rotonda, piena di fibre per la parte di sotto, el sopra di sopra di sopra di sopra di sopra di sopra di perme, ed il latte che geme la pianta troncandola, la rendono sospetta per se medesims; perciò i più avveduti scansano di prescriverla, considerandola, consimile, congenere, e molto affine con altre velenose piante, come sono le Asclepiadi, gli Apocini i Ciuanchi, ed altre di questa classe, che gemono latte corrossivo.

Pare che sia sitata creduta alessifarmaca la Radice di Genziana, cioè la Genziana, lutea L. perchè entra nel celebre Mirridato, nella Teriaca, nell'Orvietano. È creduta huosa altresì per i vermi e per le cachessie. Poichè le Genziano sono amare, non è maraviglia, se una volta era prescritta la sopraddetta per estremo rimedio nelle quartane, prima che fosse nota la scorza di China china, e dal Celebre Heller è raccomandata per la Gotta. Dicesi, che nella Stiria, dova abhonda, si cava da queste radici, fatte fermentare, una sorte di acquavite, e Plinio aveva già detto che si faceva una specie di vino con le medesime.

Quella che ci è portata dalle nostre montagne è mescolata con le radici di altra Genziana detta asclepiadea. Sono radici cilindriche rugose, gialle, di debole odore nau-

scante, e di sapore amarissimo.

E molto facile essere ingannati nella conoscenza di quelle radici, per lo più aromatiche e diurctiche, che appartengono a quelle piante Pentandrie diginie che diconsi umbellate; perciò stimo bene farle conoscere nelle lexioni botaniche, ed allora si vedrà quanto male si sieno avvisati quelli, che hanno mangiate le radici di Cicuta, di Josciamo, di Cicutaria, invece delle radici di Carota e di Pastinaca, perchè sono divenuti maniaci e frenetici, con loro grave pericolo di vita. Di molte per altro non è facile vedere la pianta fresca, ed alcune poche si conservano secche nelle speciero.

Le radici per esempio di Angelica che è l'Angelica, Archangelica L. per cagione della odorosa gomma resina, che contengono, si serbano anche secche, e sono stimate incidenti, carminative, e corroboranti, e sono adoprate nell'asma. nelle tossi amorali, nelle caclessie; così pure le radici di Angelica Silvestre, di Sisaro, di Ninti, o Ninsia, cioè di Siam ninsi, di Peucedano, d'Imperatoria, di Meo atamonico si trovano prescritte tanto fresche escelue, per le medesine indicasioni e principalmente, come stimolanti, diuretiche, emmenagoghe, le quali proprietà si ritrovano in tutte le piante della famiglia delle umbellate, e principalmente nei Seduni, nel Prezemolo, e Finocchio, le quali si sono meritate di essere prescritte fra le cinque radici aperienti maggiori.

Usavansi una volta come astringenti le radici del Limonio o Statice Limonicum di Liuneo ed erano conosciute
nelle farmacopee col nome di Behen rosso; ma ora non sono

più adoprate .

Molte delle radiche delle piante della sesta classe Esandria sono bulbose, e sono troppo noti 1 bulbi delle Cipolle,

degl' Agli , dei Gigli .

I bulbi delle Cipolle (Allium caepa) e dei Gigli (Lilicum candidum) sono adoprati esternamente come anodini per le bruciature, e come risolventi per i tumori. Il sugo di cipolla ha giovato nella Idropisia.

Si reputa antelmintico l'Aglio ma suole incomodare la digestione, per questo fu detestato da Orazio e reputato peg-

giore della Cicuta.

Cicutis allium nocentius.

I contadini e le persone avvezze alle fatiche ne mangiano con giovamento, e lo digeriscono assai bene, e perciò più sotto esclamò lo stesso Orazio.

O dura messorum Ilia!

Per altro anche dagli stomachi più robusti non affatto si digerisce e si decempone l'aglio, poichè il suo odore passa per traspirazione, senza quasi niente mutarsi; di quì è che l'aglio è atato credulto buono per promuovere la traspirazione, ci è stato dato per guarire le quartane, croscendone ogni giorno la dose. Egli altresì attacca i vasi lattiferi e urinari, anche applicato alla pelle, la quale è capace di svescicare con la sua qualità acre e caustica.

Tatto ciò, con attività infinitamente maggiore, opera la Scilla, anche quando è secca, ed è il più forte diuretico idragogo, e stimolante, (ammesso fra i controstimolanti presentemente), che conoschiamo. Essa dà il nome all'oximele, e all'acto scillittos, che sono adoprati nelle espettorazioni pre separare la pituita. Si adopra secca la scila, ma fresca è molto più attiva. Bisogna guardarai dal maneggiarla molto quando è fresca, poichè produce vesciche e pustole crisipelatose inquiettissime con insoffribile bruciore: ciò fa vedere con quanta cautela si debba ordinare questo rimedio, e quanto possa essere pregindicevole alle gravide, e a chi abbia ulcere interne.

Succedance all'aceto acillitice è l'aceto di colchico; radice babboa meno attiva della scilla, ma non meno pericolosa per l'uso come le altre piante balbose di questa classe. La tintura di colchico di Want, è lodata per la gotta e per i romatismi. (1) Non è in uso preses di noi, forse perchè si sa che i bubli e i fiori di esso cioè del Colchicum autumnale, che passano anche sotto nome di Efemeri hanno recato funesti danni, e la morte, a chi incautamente se ne è citato; e col sugo dei fori i parvecchieri compognon la così detta acqua da pidocchi.

Questi bulbi, secondo l'analisi di Pelletier, e Caventou contengono diversi principi immediati dei vegetabili, la stearina, l'elatina, e molta inulina. (2)

Si trovano bensî fra le medicine le radici, anzi i bulbi di un'altra specie di colchico sotto nome di Emodatiti. Questi appartengono al Colchicum variegatum. W. quantunque lo stesso Linneo sulla fede del Tourenfort li credesse i tuberi della Piti tuberosa, che sono in figura di dita, cioè cilindrici; ma i nostri Emodattili officinali sono rotondi e schiacciati in forma di marrone, bianchi e di sapore insipido, e di veruno adore. Sono creduti purganti e però entravano una volta nell'estratto panchimagogo, e nella polvere artetica, e si davano come specifici nell'amaurosi, ma sono andati in disuso, perchè trovati instili.

Fra i dirretici di primo rango si trovano le radici dello Sparagio, comune, e però sono messe fra le cinque radici aperienti maggiori. La comodità di averle fresce fa sì, che non si conservano dagli speziali e si provvvedono dagl'erbaioli per

⁽¹⁾ V. Journal de Pharmarie T. 1. p. 192. (2) V. Journal de Physique et chymic T. 14. Mag. 1820, p. 85. Journal de Pharmarie, T. 6. p. 365.

unirle al siroppo di ciaque radici, e di cie. composto di Niccolò Fiorentino, comunemente detto di Niccole Fiorentino.

I noovi getti o polloni degli isparagi che si mangiano anche alle tavole mantengono la propriettà diuretica delle barbe, come lo dimostra il fetore che si manifesta nelle orine dopo avere mangiati gli sparagi. Si osserva che l'uso troppo continovato degli sparagi ha prodotto il diabete, e le orine sanguigne e puruleute, lo che fu avvertito da Plinio il quale disse asparagi urinam cient utilistime, practer quamquod vesicom exulerrani (Plin. nat. Hist. L. xx. cap. 10) ed altre volte hanno accelerati i parossismi della gotta (1). Sono considerati presentemente come deprimenti; contengono un principio immediato dei vegetabili detto asparagina, nel quale probabilmente è riposta la loro attività.

Come diuretica è anche proposta la radice del Calamo aromatico o A.cov vero, Acorus calamus Liuin. ma la sua percogativa maggiore è di essere creduta elessifarmaca, e come tale entra nei composti di tal nome. Il suo odore aromatico simile allacannella, ei i sapore piccaute e amarognolo, l'hanno fatta considerare incidente e buona a confortare lo stomaco e ravvivare l'appetito. Se ne fa uso anche per lo scorluto dai marinari; e però ottenne il nome di radice delle navi, servendosene essi anche per lo somonitare le acque che bevogo.

Non si hanno radici di uso medico dalla settima classe Heptandria. L'ottava peraltro ne somministra alcune. La Bistoria che è Polygonum Bistoria è di queste : è di colore brano tendente al norè, grossa uu dito, e con barboline sottili all'intorno. Suole essere piegata in forma di S, per il che l'hanno detta bistoria: è prescritta come astringente nei flussi di ventre, e nei mali delle gengiuye, come corroborante.

Tra le radici esotiche piu utili e delle quali non poseono dispensarsi le spezierie, si deve certamente contarni il Rabarbaro, che è della nona classe Enneandria. Due sono le specie più efficaci di rabarbaro conocciuto in commercio, uno nativo della Siberia, e l'altro della China. L'uno è forato in mezzo, e l'altro è solido: ambedue si trovano in pezzi rotondi o schinociati di colore giallognolo, dentro variegati di veue ondosse

⁽¹⁾ V. Swieten in Bergius.

rosse , di odore nauseante e di sapore amaro disgustoso. Siamo stati molto tempo dubbiosi di quale specie di Rheo fosse il Rabarbaro officinale, ma le osservazioni di dotti vinggiatori hanno fatto conoscere, che il rabarbaro di Siberia è la radice del Rheum palmatum e l'altro della China o di Tartaria o più comune è il Rheum undulatum.

Trovasi forato il primo, perchè i pastori che cavano le radici vecchie e più grosse del rabarbaro, le tagliano in pezzi i quali bucano ed infilano nelle corna delle capre, o appendono al collo di esse, e così viaggiando le prosciugano.

Trovasi presentemente in commercio un altro rabarbaro, che dicesi di Coppenaghen ha le stesse proprietà del rabarbaro comune, ma si conosce per essere più leggieri: vi è un altro Rabarbaro falso detto anche di Francia e Rapontico, il quale è di sapore aspro terroso, e che sgrigliola fra i denti, nell' interno i raggi rossi sono diritti, non ondati, dal centro alla circonferenza, nel resto è bianco e non giallo.

È superfluo che narri le proprietà purganti, e insieme toniche, antelmintiche e diuretiche del rabarbaro, perche troppo note. È ben spesso prescritto con vantaggio dai medici, ma il miglior modo è, trovando chi soffra il suo sapore, di masticarlo, perchè così si scioglie dalla saliva la sua resina colorante e corrobora le gengive e le viscere digestive, spurgando le fecce muccose radunate.

Il color giallo rosso del rabarbaro si comunica anche alle orine, le quali state che sieno all'aria e incominciate a putrefarsi, prendono il rosso per l'ammoniaca che si forma, ed hanno mentito ai poco periti le orine sanguigne,e lo scarico di bile nelle mosse di corpo colorite in giallo da questo purgante; ed è per tali colori dell'orina che il rabarbaro è stato creduto anche dipretico.

Il rabarbaro di Coppenaghen possiede ed ha con minore efficacia le stesse proprietà, e tali le ha anche il Rapontico,

che ora non più si adopra.

L'altro creduto rapontico, e venduto per rabarbaro di Francia, sopra nominato, secondo alcuni è la radice del fiumex alvinus della sesta classe esandria (1).

⁽¹⁾ V. L'analisi del Rabarbaro, nel quale Rudolfi crede sui generis il principio purgante (Journal de Pharmacie . T. 6. p. 500.

La decima ed undecima classe contengono piante, le radici delle quali non sono frequenti nelle spetierie; ma la duodecima Icoaandria oltre alle radiche di Filipendula e di Ulmaria proposte come astringenti, somministra le barbe delle Rose salvatiche, dette anche Rose canine, che una volta erano ordinate in decotto per dolcificare gl'umori, e le barbe di Tormentilla e di Cariofillata. Le radici di Tormentilla, (Tormentilla officinimalis), e quelle di Cinquefoglio (Potentilla réptans) per il loro sapore stittico sono ordinate nelle dissenterie.

La Cariofillata, cioè il Geum urbanum, anche essa è astringente ed è altresì aromatica, di odore simile al Garofano, d'onde il nome di cariofillata, è stimata cardiaca, buona nelle

febbri intermittenti, e nel vajolo.

LEZIONE XXVI.

Sono più nocive, che medicinali le piante della decima terza classe poliandria. Molte di esse nascono nelle acque putride, nei pantani, e luoghi ombrosi, e perciò sogliono essore sospette, ed altre sono assolutamente venefiche; anche le loro radici partecipano delle stesse cattive qualità.

Quantunque per lo più nocive, si sono volute introdurre nella medicina, credendo di poter ritrar profitto per le malattie dugli sconcerti che sogliono cagionare, regolandone

la dose .

In questa classe vi sono gl'Anemoli, i Ranuncoli, gl'Aconiti gli Ellebori.

Era già noto agl'antichi che gli Aconiti sono piante velenose, onde Ovidio cantò

Imminet exitio vir conjugis, illa mariti; Lurida terribiles, miscent aconita novercae.

Fra questi si reputa più venefica la specie detta Napello, poichè suscita erosioni delle fauci, e del ventricolo, vomiti, tremori, lipotimie, convulsioni, sudori freddi, e la morte. Non è maraviglia pertanto le fu molto temuto dagl'antichi, e se i poeti favoleggiarono che questa pianta fosse nata dalla bava del Can Cerbero .

Non sono meno pericolose ie altre specie, essendo caustiche e soffocanti gl'animali bruti, onde furono dette Lycoctone e Cynoctone, cioè che strozzano e soffogano i Lupi ed i Cani, producendo una fierissima angina e serratura delle fauci: presentemente sono considerati molto controstimolanti .

Il Mattioli, credette innocente una specie di aconito. che altri dissero Anthora, o Aconito Salutifero . Di questo più che altro proposero la radice, che è fusiforme e da pertutto ripiena di fibre, di sapore acre con amarezza, mescolata di dolce. Molti autori lo seguitarono in questa credenza, ma i più sensati dubitano di tali virtù, ed avvertono di non doversi fidare di questa radice, essendo congenere e similissima a quella degli altri aconiti; e perchè essendo acre, è buona a guarire la scabbia, e scacciare gl'insetti della cute capillata, non può che produrre cattivi effetti internamente.

Sono state molto in uso le radici di Peonia per l'epilessia, ma ora sono dimenticate nelle nostre spezierie. Sono tubercolose a mazzetti, della grossezza e figura di un dito e aggruppate insieme, di fuori scure, dentro bianche, di cattivo odore e di sapore piccante, l'hanno detta Paconia officinalis, varia dalla Paconia Corallina, una volta creduta varietà e detta Peonia maschia, e Peonia femmina dagli

antichi botanici la prima .

Quantunque più accreditate, e più conosciute nella farmacia sieno le barbe dell' Elleboro nero (Helleborus niger), pure sono annoverate fra le sostanze venefiche. Ci sono casi funesti di persone morte per avere mangiata questa radice; ed il Celebre Morgagni descrive la floscezza del cadavere di uno che aveva presa una mezza dramma d'estratto di elleboro, e le tracce d'infiammazione che ritrovò per tutto il canale cibario del detto cadavere (1). Ciò s'accorda con quello che dice Plinio dell' Elleboro, cioè Galli sagittas in venatu Helleboro tingunt, circumcisoque vulnere teneriorem sentiri carnem affirmant. Era reputato venefico questo Elleboro, almeno per gl'animali, poiche Pli-

⁽¹⁾ De Sedi et causis morb. T. a. epis. 59. 5. 15. p. 381.

nio (1) lo propone per uccidere i Topi. Mures polenta ad mixtum necat.

Questa radice è scura, quasi cilindrica, nodosa, ramosa, ricoperta di fibre nere e dentro bianca. Quando è fresca è di sapore amaro, acre, che si mantiene, e che corrode la lingua. Quando è secca è meno acre, e perde affatto il sapore quando è molto vecchia, o non lo manifesta se non è masticata. Applicata alla cute la infiamma e svescica, e avvicinata al naso promuove fieri starnuti. Data internamente serve d'Ipercatartico fiero, cagionando grandi dolori, deliqui erosioni, serramento di gola, dissenteria, convulsioni e la morte, come già ho detto. Quando peraltro è secca è più mite e meno pericolosa.

Queste proprietà sarebbero bastanti per bandire un medicamento così cattivo; pure sotto la scorta di Plinio, che ne decantò le molteplici virtù, si trova, proposta la radice d'Elletoro come emmenangoga ed emetica, come pure per la quartana e per i vermi; ma più sicuramente si può adoprare il decotte come escarotico, nella lebbra e nei mali cutanei, e come antipedicolare. Presentemente è riguardato come un forte controstimolante.

La medicina veteriniana l'ammette nella sna farmacia chirurgica per setaceo delle pecore, e per presentativo delle Epizootie.

Più volgare è Elletoro verde, che Tournefort ed altri chiamano Helleborus niger vel viridis. Egli è più mite nelle sue proprietà, ed il popolo lo chiama erba nocca.

Questo è spesso portato invece del vero Helleboro nero, ma altre volte, in vece dell'uno o dell'altro portano i Rizotomi, o per inganno o per ignoranza alcuni bulbi neri con radici fibrose bianche, alle quali danno il falso nome di Elleboro nero, ma sono i bulbi di qualche Narciso salvatico:altri poi adulterano il detto Elleboro con la radice della adonide estivale, o di qualche Ranuncolo delle fosse : i quali Ranuncoli, come il bulbosus spacciano per aconito.

Le piante della classe xiv. Didinamia per lo più odorose e cefaliche si usano fresche, o secche, ma le loro radici si trascurano in medicina, e solo è nominata la scrofularia Prese

⁽¹⁾ Plin. N. Hist p. 666. 53.

questo nome perchè fu reputata buona per risolvere i tumori scrofulosi e la scabbia. Molte sono le specie di scrofularie, ma quella di cui parlo è la scrophularia nodosa. L. che ha la radice tuberosa e come troncata, di odore fetido, e di sapore simile al ramolaccio.

Questo odore si manifesta in quasi tutte le piante cruciate del Tournefort, e Tetradinamie di Linneo, cioè della decima quinta classe, che comunemente si dice delle antis corbatiche, fra le quali vi è il rafano, o ramolaccio .

Le radici di queste piante godono le stesse proprietà che l'erba ed i frutti, ma si vogliono adoprar fresche, perchè molto perdono: quando si seccano, di quel piccante volatile,

che le fa stimare antiscorbatiche.

Questa piccante volatilità la possiede in grado eroico la barba forte che i Tedeschi chiamano Creen, e che gl'antichi botanici hanno detta Rafano rusticano. Questa è una specie di Cochlearia come lo manifesta il sapore delle foglie, e della radice, e però da Linneo è detta Cochlearia armoracia. Grattata questa radice, ed unita all'aceto, serve per alcune salse forti, nel gustare le quali si sente quel volatile piccante, che offende momentaneamente le narici e fa lacrimare, come fa la senapa o mostarda. Di qui è che questa radice è adoprata per ajutare la digestione, specialmente nei cachettici ed in quelli che un'alterata costituzione di umori, farebbe pendere nella diatesi scorbutica .

Anche tutte le piante della seguente xvi Classe Monadelfia sono, presso a poco, dotate di una general proprietà, cioè di contenere molta mucillaggine, ed essere perciò reputate emollienti e lubricanti. Così anche le loro radici si adoprano come tali. Fra queste si fa molto uso delle Barbe di altea, che è Althaen officinalis, si distendono molto que. ste nei terreni umidi e paludosi dove si ritruvano: sono di colore giallo biancastro, e stritolandole fanno sentire una certa viscosità .

Per cagione della mueillaggine che contiene l'altea, e per la rassomiglianza che ha con la malva, è stata detta anche Malva visco. Si vuole che gl'Egiziani si servissero dell'altea per i mali del petto. Comunemente si adopra la pasta di altea per le tossi, e per la raucedine. Il decotto di queste barbe è di gran sollievo nelle strangurie, nei mali della vescica, nella gonorrea, e nelle dissenterie, e per le stesse indicazioni si mescola in molti impiastri, unguenti e siroppi.

Quantunque si faccia poco conto delle radici delle piante Diadelfie, o Leguminose della classe xvii, perchè coltivato per foraggio, o per i semi farinacci che producono: pure ve ne sono alcune poche di mediche qualità dotate. Fra queste è molto pregiata principalmente dagl' Americani la radice di Senega o Seneka. Ella è la radice di una specie di Polygala che nasce nella Virginia enella Carolina, detta Polygala Senega da Linneo, e Poligala virginiana nelle Farmacopee; è cilindrica ramosa, della grossezza di una penna, legnosa, e nodosa; la sua corteccia è grossa, e la parte centrale legnosa e sottile. La corteccia è di colore giallognolo e la parte legnosa è bianca. Il saprei ni principio è farinacco, poi subacido, e quindi urente, e soffocante le facci.

Viene adoptata questa droga, e lodata moltissimo daglia Americani, come specifico nel morso velenoso della Vipera Caudiona, o Serpe Boioninga, porchè sia amministrata in tempo. L'usano freca e secca applicandoscla sulla morricatura, dopo averla masticata, ed averne ingoiata una porsione. L'adoptano anche in decotto ed in infusione nel

vino.

Su tale esempio è facile comprendere, che questa radice è stata raccomandata dai medici Europei per il morso delle nostre vipere, ma di più e stata usata per le febbri, per l'idropisia, per l'artritide, ma le sue più reali virtù sono evacatorie, risolventi.

Lo stimolo che produce alle fauci, e la saliva che richisma alla bocca la caratterizzano per sialoga e stimolanta, ed anche diuretica, poiche fa rendere torbide e critiche le orine. I moderni la credono controstimolante.

Succedanea a questa, perchè congenere, si trova proposta la radice di Polygala volgare, la quale nel sapore e qua-

lità non molto differisce dalla Polygala Senega.

Sè disgustosa e di cattivo sapore è la radice di senega, piacevole, e dolce è quella di Liquirisia. Questa radice di color giallo e di sapor dolce si coltiva presso di noi, e molto si profonda, e si stende per terra. Si adopra principalmente nei decotti pettorali, ma per cagione di no serte

34

glutine, si trova anche proposta per la nefritide e per la

stranguria e come specifico nelle resipole .

La pianta che ci da la comune liquirizia, è la Glycirrhizza glabra L. o Liquiritia officinalis di Persoon, ma gl'antichi si servivano dell'altra specie chiamata echinata, e dalla quale cavano abbondante sugo nell'Impero di Russia.

Di questa classe è anche l'Anonide che il popolo chiama Bulimacola; la sua radice è messa fra le cinque aperienti minori, e l'attività si riscontra riposta nella scorza. Questa presa in dose di una dramma fa orinare eccessivamente e involontariamente. Alcuni la credono talmente aperitiva. che pretendono, che l'uso di essa abbia dissipati i sintomi della pietra e fatti evacuare i calcoli (1). Nasce comune nei campi e nei luoghi arenosi, dove profonda le sue radici, le quali sono odiate dai bifolchi, perchè resistenti, e perciò ottenne anche il nome di Resta bovis, et Remora aratri. Ella è l' Ononis arvensis di Linneo .

Alle radici medicinali di questa classe Quarin il primo, e dipoi Girtanner hanno aggiunte quelle dell' Astragalo acaule (Astragalus escapus) come valente nella cura del celtico, facendone decotto.

Parlai di sopra della contrajerva: una nuova contrajerva si ottiene dalle radici della Psoralaea pemptaphylla, anche essa della classe xvir, diadelfia.

Le poche piante della classe xviit, Polyadelphia non si sa che abbiano radici medicinali, o di altro uso, ma la vasta singenesia ne dà alcune buone per cibo e per medicina .

Le Cicoriacee, piante lattifere singenesie, che se miflosculose da Tournefort furono nominate, sono comunemente repatate deostruenti, e aperitive; le radici più polpose, e delle quali si fa maggior uso sono quelle del Tragopageno, e della Scorsonera . A de

Si trovano ambedue queste piante presso di noi, e però si adoprano pinttosto, fresche, che secche.

La Radice del Tragopogono (Tragopogon pratensis) che setto nome di Salsifi e di Barba di becco a guisa delle carote si mangia nelle vivande, alle quali dà buon sapore col suo latte gommoso resissoso piccante che geme, nella me-

⁽¹⁾ V. De Haen, in Vicat, Mat. med-

dicina quasi mai è prescritta, se non in mancanza della son radice è ricoperta di una spoglia nera sonta, nel resto si assomiglia al Tragonogono ed e anche cotta per gli atessi ni. Ci e chi la confetta con miele, ma più commoumente si lascia agli speziali per neo dei decotti, i quali sono ordinati como mundificativi incidenti, sudoriferi, adoprati nelle febbri, nelle convalsioni, e nelle malattio artritiche. La nostra comune scorzanera è la Scorzonera humilii, ma alcuni propongono l'Hymanica, perchè maggiore.

Viene altreai moito adoprata la radice della Lappa Badana e però si consuma freze e secca. Ella è divenuta quasi l'universale panacca, ed è preseritta continovamento per i mali artritici erpetici, venerei, come sudorifera. Altri la tengono come mondificativa e volneraris, ed altri la lodano

per la gotta.

Si assoniglia molto alla scorzanera e si può adoptare nelle vivande iovece di quella, giacchò il uno appore non troppo amaro la rende gustosa e simile al carciofo. Si trova volgare longo i fossi, e da Linneo è nominata Arctium Lop-pa. Gl'antichi i' hanne chiamata Arcti o Personalo, ed oltre la prescritta proprietà la credevano specifica nella idrofobia. I Chinesi, non credendo a queste vittà la muagiamo cotta, come noi facciamo dei carducci, ai quali si assoniglia nell'odore nel sapore.

Fra le nostre radici che si coltivano per servisio delle spezierie, non ha minor parte l' Enula Campana, che altrea chiamano Elenio, e Linneo Inula Ileleniam. Questa grossa radice bianca e ramosa ha un odor grave come aromatica, ed un sapore anaro, ingrato, simile all'Acoro falso, e che molto si mantiene sulle fauci e le incalorisce. È creduta stomatica, pettorale, alessiteria, emmenagoga, antelmintica. In vista di ciò si mette nelle composizioni stomatiche e nel vermut, al quele per altro dà un nauseante sapore, e si trova proposta per le rossi, per l'asuna umorale, per la scabbia.

Tutti i Doronici furono creduti venefici da molti scrittori di piante. Fra cesi si enuuera anche l'Arnica Montana della quale parleremo a suo luogo; ma fra questi Dronici uno ve ne era maggiore degl'altri che chiamarono pardalianches perchè credute capace di uccidere le bestie più forti e però dai botanici e conosciuto col nome di Doronicum pardalianches. Molte sono state le dispute per decidere della velenosità di questa pianta, ma pare che prevalgano le opinioni di chi la credette innocente, anzi alconi la vogliona aromatica, o dolce, e la propongono per emmenagoga.

La radice è acuminata e ritorta, e piena di nodi; e per questo è atata detta Donnicum radice scorpit per la rassomiglianza che quei nodi le fanno prendere con la coda degli Scorpioni. Di quì forse ne è nato il sospetto di vellenosità, il quale pare dileguato presentemente, non trovandosi annoverata fra le piante sospette e venefiche nella Toxicologia di Plenk; sia per altro o no velenosa, ovvero medicinale questa radice, non si adopra nè si conosce più presentemente nelle apseigrie.

Di rado pure si adopra la radice di Piretro, che volgarmente dicesi Pilatro e Piretro di Levante. Per Linneo è
Anthemis Pirethrum. Si trova per lo più seccata, perchè ci è
portata dal Levante. La radice è semplice, della grossessa
di una penna, legnosa e senza odore. Ella ha peraltro un
forte sapore bruciante, che promuove molta saliva; e però
è lodata nei dolori dei deuti, cagionati da flusioni e ristagni sierosi. Infusa nel vino è applicata ai membri paralitric
e alla lingua, suole apportare giovamento, mettendovi dello
stimolo. Si vuole che sia adulterato il Piretro con le radici
di Ptarnica, ma facilmente si conosce per la sua proprietà
sialoga.

LEZIONE XXVII.

Continovando l'enumerazione delle Radici, che per qualche loro qualità sono state elette per la serie dei medicamenti, non poche se ne incontrano nella Classe xx, Linneana detta Ginandria.

La vasta famiglia delle Orchidi, ehe da Linneo sono state distribuite in più generi, comprende bizzarri fiori, i quali hanno una, due, o tre radici tuberose rotonde, od ovate,

che i contadini chiamano Testicoli di Cane.

Di queste sono quelle radici secche, che ci sono portate dal Levante col nome di Salep, o Salop. Non è ben chiaro di quale specie di orchide sia il Salep, quantuaque Linneo lo creda dell'Orchis. Morio, perchi quelle che ci vengono da quel longo, sono molto più grandi di quelle della medesima pianta che vive anche nel nostro paree.

Non è poi verisimile che il Salep sia il frutto di qualche specie di fico seccato al sole, come qualche viaggiatore ci a voluto dare a credere. Ma per tornare al Salep egli è molto tenuto in pregio dai Cinesi, dai Persiani e dai Torchi, i quali conoscendolo assai nutritivo seco lo portano nei lunghi viaggi, e lo danno reiteramente a quegli, che debilitati da lunghe malattie, banno bisogno di ristosare le languenti forze. Lo danno pertanto nella tise nell'artritide, nella epilessia. nella dissenteria , dopo averlo ridotto in forma di gelatina , la quale somministrano abbondantemente ai loro malati. È altresì creduto da essi salace e afrodisiaco il Salep; lo che si potrebbe repetere dalla qualità nutritiva che contiene: quindi è proposto a quegli che uno sterile matrimonio non concede vedere la desiderata prole. Per lo stesso fine una volta si faceva l' Elettuario Diasatirio, ma in oggi più sensatamente, lasciati questi inutili compensi della medicina, si propone il Salep soltanto come nutriente, e lubricante.

Senza far venire dall'Oriente questa droga, dalle nostre più comuni orchidi, come l'Orchis Morio, la militaris, la mascula, la bifolia, dal Satyrium hircinum, e da molte altre si può avere un Salep egualmente buono che quello di Levante, seccandone le sopraddette bulbose radici, le quali godono degli stessi principi nutritivi, mocillaginosi invischianti, come il Salep o Salop, o Salab dei Turchi.

Perchè creduta capace di promuovere i ripurgamenti delle puerpere, fu detta Aristolochia un altra pianta della quale comunemente se ne trovano tre specie, e se ne adoprano le radici.

Sono queste l'Aristolochia rotonda la lunga, e la clematite, o sammentosa, le qualii il volgo correttamente chiama stralloggi. L'Aristolochia rotonda ha una radice tuberosa rotonda nodosa, di colore scuro nella buccia, e dentro bianca gialla, il suo odore è cattivo, il sapore amato aromatico. La lunga nou differisce che nella figura della radice, la quale è cilindrica ottusa. La Clematite poi ha sottili radici cilindriche e sarmentose.

Tutte queste radici godono della proprietà di essere stimolanti diuretiche e vulnerarie. Inoltre le due Aristolochie lunga e rotenula sono tenute per alessifarmache, e però arruolate nella teriaca ec. La clematite poi, e la rotonda, ebbero il pregio di essere credute antipodagriche sanando avente i malati. Osserva per altro Boerhaave, che quelli che hanno fatto uso della aristolochia per guarire dalla gotta, non solo hanno perduto l'appetito, ma sono divenuti languidi; così che vogliono piuttosto soffrire la dolorosa gotta, che menare una vita così noiosa. (1)

La radice dell'aristolochia rotonda è stata dolosamente venduta per Calumba, ma non ne ha ne l'aroma, nè le proprietà, nè quei circoli che si riscontrano nella calumba.

Al genere della aristolochia appartiene la Serpentoria virginiana, e perciò detta Aristolochia Serpentaria. Questa radice è fibroas scura, con odore forte balsamico, il sapore è aromatico balsamico un poco bruciante. Essa è uno dei tanti contravvelentidella vipra candisona e degl' altri formidabili serpi indiani, e però si acquistò il nome di serpentaria, e di serpentaria virginiana, perchè trovasi nella Virginia e nel Canadà.

Il pregio maggiore della serpentaria virginiana, è di essera

⁽t) V. Buerhauv, hist. pl. p. 358.

diaforetica, antiputrida, come fa fede Pringle, ohe la trovò utile nelle febbri maligne; così pure è stata sperimentata utile nelle febbri intermittenti data da se sola, o unita a doppia dose di china china.

"La classe xxi, moaccia, come else contiens molti alberi, non da radici di pregio per la medicia, se non si eccettua la Bryonia (Bryonia alba, e Bryonia dioica. L.) La quale non si può passare sotto silenzio per il gran credite che aveve, esclamando di esse il Boerhauve. Fires quod attient non possum omnas explicare, nam quidem quatsor praefectionibas opus haberem. (1)

Si trova nelle spezierie questa radios ecceata, tagliata in rotelle biauche, e ci viene portata dalle nostre montagne. Quando ella è fresca è grossa, fusiforme lunga circa messo braccio e più, giallognola, rugosa, dentro bianca, rugosa, ripiena di un certo latte ohe geme pungendola. L'odore quando è fresca è nauseaute, il sepore pungente, auche esso nauseaute: è dotata di una proprietà emetica e purgante idragoga assai forte, risolvente e deprimente; perciò è proposta per l'asma e per l'Idropisia: è stata auche tenuta come segreto nel-l'artridide. Applicata all'esterno fa escire i sieri e serve di vescicante agl' idropici, ed è adoprata per risolvere i tumori inveterati delle glendole. È, apesso confoss con la radice di mandragora come ho già detto.

Si credonn più interessanti per la medicina alcone radici delle piante discie della xxII, classe. Il genere della Smilace ne contiene tre specie, due delle quali si fanno venire di fuori, ed una si trova volgare fra di noi. L'esotiche sono

la Salsapariglia, e la Cina.

La Salsapariglia fu ignota ai medici antichi Arabi e Greci ed i primi furono gli Spagnuoli che ne introdussero l'uso in Europa; qui si acquisto gran credito, perchè spacciata per famoso specifico nella loc celtica, nei mali reumatici e nell'artitide; essendo considerata come valente dinforcito, e dolcificante gl'umori visiati. Charteuser (2), non erede a queste proprietà, e si maraviglia che sia stata autorpata alla lappa bardano, al tarassaco, alla socra nera e simili, be

⁽¹⁾ Ib p. 407 (2) V. Mat. med. p. 327.

quali adoprando con maggiore utilità, potremmo far di

meno della salsapariglia.

Si compra la asisapariglia in fasci composti di lungha e astrmentose radiche, solcate e di colore giallo scuro, le quali dopo essere state lavate, e solfatto, divengono bianche gialle. Si presceglie quella che ha poco centro legnoso e grossa corteccia farinacca, nella quale si vuole riposta la verti mundificativa.

I Sig. la Planche e Virey descrivono una Salsopariglia, falta, o grigia, la quale ha colore cenerion, tessuto sugmoso, sapore in principio dolce e mucillagginoso, poi leggermente amaro, portatesi dalla Virginia, sono già cisquanta anni, la quale all'esterno è simile alla Salsapariglia del Brasile; ma per altro ha delle macchie porporine nel suo tessuto, non ha meditullio legnoso e si ottiene delle radici della Aralia nudicaulii; in America è adoprata, come sudorifica, dioretica. (1)

Si faceva una volta gran consomo di salaspariglia ordinandola in decotto per quasi tutti i mali, prescrivendo ai malati, nel tempo della cura e per altrettanti e più giorni dopo un caldo regime di vita, ed una rigorosa osservanza dall'erroro nelle, sei cose non naturali; per il qual mesao, il più delle volte, più che per il medicamento, si ottenevano notabili miglioramenti; ma in oggi è molto diminuito il credito della salaspariglia e sono divenuti meno rigorosi i medici nell'amministraria ai loro malati. Questo rigoroso regime, praticato solo in Tosonana, era appoggiato alla cura che si faceva dei venerei ed artritici nel soppresso spedale degli Incurabili, dove solo decotto di salaspariglia con estratto di guainco si amministravano agli ammalati, con vitto secco, e in stanze calde, e ben coperti, perchè come credevasi, per mezzo di abondanti sudori si climiuasse il veleno venereo.

Per lo stesso fine e per i medesimi mali si trova proposta la radice di Chiaça o Cina, la quale spesso è ordinata in ajuto della salsapariglia. Anche di questa si lamenta Charteuser diccordo, che propter imaginariam quamdam virtutem disforsticam et diretticam, volgarmente si crede che giovi nel celejico,

⁽ s) V. Journal de Pharmacie T. 4. p. 403.

nella scabbia, nello scorbuto, e sia specifica nelle altre malattie credute prodotte da vizi d'umori.

Questa radice si ottime da una specie di smilace detta Smilaz china dai botanici, mentre la salasparafità è denominata Smilaz sarasparilla. La cina è nativa del Ginppone e della Ghina, si trova per altro anche in America; però distingnesi in orientale ed occidentale: ella è tuberosa, ovata lunga, spesso ramosa, nodosa, coperta di una corteccia rossigma e dentro bianca rossa. Quando la radice è giovane diocesi genulle ed è molto farinacea e più bianca, e più ficale a tagliarsi; quando poi è più vecchia diviene men Garinacea, più il fitosa più legnosa e più rossa, e dicesi allora petrita; e secondo alcuni autori è una pianta assai differente. In commercio viene allevolte tiuta artificialmente all'esterno di un bel colora

Queste tuberose radici e più che altro quelle della cina gentile danno molta fecola amilacea, la quale ridotta in forma di sago si mangia dagl'Indiani; (1) per altro di questa cibandosene troppo spesso, divengono cachettici, ed idropici, lo che mestra quanto poco possa convenire questa droga nelle cachessie, e mali di languore, per i quali spesso è ordinata.

Succedanea alle dos opraddette, presso di noi si trova la Smilace che dicono aspra, perchè punge. Essa si acosta molto alla salsapariglia ma è meno farinacea, ed è creduta meno attiva; tutta volta si adopra in luogo di quella, come sudorifera nei mali flussionali, e nelle attritidi; e ciò con ragione, essendo congenere con le altre due soprannominate. La nostra è la smilax aspera, della quale si contano più varietà, per la diversa figara delle foglis; le sue radici non sono rugose scure e gialle, come quelle della Salsapariglia, ma biancastre con internod), della grossesza di una penna, e dentro più fibrose legonose.

Molto si stimava una volta la radice di Parcina brava perchè creduta litontrittica e diuretica; ma poco durò la fama di questa droga, avendovi i medici più senasti riscontrata solamente una leggiera proprietà aperitiva. Gran cose forono dette dal Lokner di questa radice, ed adottate da Goffroy, fra le quali, di essere litontrittica, diuretica, valevole nel-

⁽¹⁾ Borgius. Mat. Med.

l'artritide e nella gonorrea. Ma per altro dal gran Boerhaave sono contradette queste virtù. Bergius asserisce di aver veduti molti calcolosi, artritici e reumatici, che hauno continovato lungo tempo l'uso della Pareira brava senza alcun giovamento,

Trovasi nel Brasile questa pianta, dove è chiamata Caspeba, e da altri Butus: varie sono state le opinioni di qual pianta fosse questa radice; altri l'hanno creduta dell'Abuta rufescens, altri del Cissampelos Pareira, e presentemente si orede che sia del Menisperman Abuta (1). A noi e portata in pezzi cilindrici della grossezza di un dito, fino a quella di un braccio. Quando è piccola la la scorza cenerina, ma quando è grossa, è enera rugusa, l'egnosa, con circoli distinti, dentro gialla scura fibrosa, di sapore amarognolo, e senza odore. Nell'America è impiegata dai Neri per guarrie i mali venerei (v. Journal de Pharmacie T. 3. p. 467), con i rami giovani fanno tisana adoprata nelle estruzioni, nelle inalactite della vescica, e nella idropisis (Journal de Pharm. T. 2. p. 618). Avendo perduto molto di credito, pochissima si adoprata in oggi.

Per molto tempo è stato incognito a quel pianta apparteuesse la radice di Calumba, o Columba, o Calumba, ma ora sappiamo che è del Menipermum palmatum: viene in commercio tagliata in rotelle di fuori nagosa scura, di dentro giullastra a circoli un poco elevati, e spesso forata nel centro, di odore acomatico, e di sapore amaro piccante.

Della calumba ne pariò il Redi (2), il quale la loda come corroborante, aftisettica, sedativa, antivomitoria e succedanea della china china nelle febbri.

Trovasi in commercio una falsa Calumba che dalla vera differisce per essere meno gialla più dura e simile alla brionia.

Più spesso si adoprano le radici di Rusco o Pugnitopo, e cie del Ruscus aculettus pianta a noi comune. Sono queste radici anaoverate fra le cinque aperienti maggiori, e come aperitive, e diuretiche sono conosciute da tutti: sono altresì stimate deostroenti, e antibiliari, e forse per questo sono messe nel cicoria composto di Niccolò Fiorentino.

⁽¹⁾ Le Maboula, che è la Morisonia Americana, diresi, che ha le preprietà della Porerra (v. Journal de Phormacie T. t. p. 459). (2) Cose naturali delle ludie p. 125.

Se pericolose, anzi nocivo si vedde essere l' Ellebore nero, peggiore assai è l'Elleboro bianco, che anche Veratro bianco hanno denominato (Veratrum album L.) La sna radice è fusimorme ricoperta di fibre a guisa dell' Elleboro nero, ma è di colore giallognolo: Conserva anche secca, un cattivo odore e un cattivo sapore acutissimo, che brucia la lingua e le fauci. Una volta si credeva sull'assenzione del Gesnero che questo Elleboro servisse di corroborante e di exilarante, aguzzando la memoria, e l'intelletto. Si fa per altro, che dato anche in piccolissime dosi suscita vomito, singozzo, cordialgie, convalsioni, sudori freddi, lipotimie, infiammazioni del canale cibario, gangrena, e la morte. Alcuni dicono averlo dato ai maniaci con successo, avendogli fatti vomitare abondantemente. Molti l'hanno proposto per la tignia e per gl'insetti . cutanei, ma si sà che ha fatto morire alcune pecore tignose che erano state medicate col sugo dell' veratro o elleboro bianco unito al burro. Non è adunque da fidarsi di questa pianta nemmeno come psorica o depilatoria; perciò ella è da tutti messa fra i veleni, ed è nociva ad ogni sorte di animali. Il sugo della radice arrivando a toccare il sangne con qualche ferita, ammazza in breve, come fra gl'altri asserisce il Mattioli dicendo. Fassi del succhio delle radici artificiosamente un veleno mortifero, con il quale ungono le saette delle balestre i cacciatori. le quali subito che feriscovo le fiere, e che toccano il sangue, in brevissimo spazio di tempo le ammazzano, come ne posso io far testimonio, avendone più e più volte in diversi animali veduto la prova. Fa stupore pertanto che se ne continovi l'oso anche adesso nelle spezierie, dopo che è registrata ormai fra i vegetabili indubitatamente venefici.

Se venefica è la radice di veratro all'incontro lo Spigo nardo, o radice della Spica indica o Nardo indico è tenuta come alessiteria, e come tale è aggiunta nel mitridato e nella teriaca,

"Era noto agl'antichi medici, ed Ipocrate se ne serviva come emmena gogo. Essendo aromatico e amaro, è creduto anche cordiale, stomatico, antelminico. Il suo odore è grato aromatico, ed è la radice dell'Andropogon Nardus L. che il Bushino cilamo calamus odoratus Mathi: ci viene portato dall'Indie in figura di radree cilindrica della langhezza di un dito, scura, ricoperta e vestita di fibre, nate da un tronco centrale. Quello che si trova è seco, y recchio e simple alla

paglia, onde poco si può considerare nelle sue virtù, e meglio sarebbe in suo luogo adoprare il cipero lungo, o altra radice aromatica più recente.

Rarissima, perchè di gran prezzo, e di gran stima è la radice di Ninzin o Ginteng. Ella è secondo Linneo la radice del Panaz giunque foltum, che si raccogli per riccipalmente nella china e nel Giappone; queste radici sono bislungho grosse quanto un piccolo dito, spesso bifide, bianche o giallognole, di soave sapore dolce aromatico, misto di amaro. Sono innumerabili le vittà che ascrivono i Cinesi a queste radice, alla quale ricorrono tegli estremi mali, e mescolano in quasi tutte le loro composizioni medicamentose, eradendola capace di rimettere le forse perdute, e di ritardare la vecchiaia (1); non è maraviglia, portanto se è assai costose, e se spatzasi la fama di tauto pregio, è accreditata anche in Europa, ma di rado si trova, e poco si conosce commuemente. Si è ritrovata

anche in America, onde ora non è tauto rara, come prima. Anche dalle piante Criptogame dell'ultima classe, si sono volute adoprare radici per la medicina. Fra esse quelle di Osmunda di Felce, di Polipodio sono state prescelte.

Le radici di Ommunda Regalis, che anche Felce florida hanno chiamata, e quelle di Felce maschia o sia Polypotium filiz maz, di Lin. Aspidium filiz mas W. sono diaretiche, ma sono poi state lodate molto per i vermi. Per questa proprietà furono note agl'antichi Galeno, Avicenna, ma poi Antry le messe molto in credito per le Tenie, ed altri le hanno raccomandate per la rachitide.

Ambedue queste radici sono affastellate (fasciculatae) per casione dei residui delle vecebio frondi e simili fra loro: quelle della Felce maschia, tendono al nero e sono più sottili, quelle dell'Osmuscha più grosse e farinacee, e di colore souro meno tendente al nero.

Similmente per la rachitide, la tosse, e l'artritide, e proposta la radice del *Polipodium vulgare* che comunemente

(1) Colpito da tali strabocchevoli virtà il Chiarissimo Redi parlando di questa drogha acherzando disse

Forse di cost fatt' erba era ripiena Quella gran caldaja, Dove Medea il suocero rifrisse Per cavarlo di man della vecchiaia dicesi quercino. Non è per altro, che nasca solamente sulle querci, ma trovasi appiè di tutti gl'alberi, che nascono nei boschi, e in nulla differisce da quello nato intorno le querci

La radice del Polipodio (Polypodium vulgare) è di color bruno, strisciante con alcune punte, residuo delle vecchie fron-

di , la sostanza è farinacea fibrosa dolcigna.

Un altra simile radice è la Calaguala, o Calaguela che ci viene della America Spagnola, con punte più grosse alterne e tortnose, di colore scuro nelle più grosse e vecchie e giallognolo scaro nelle più sottili. Appartiene al Polypodium Calaguala di Ruitz, Aspidium coriaceum di Wildenow . È confusa nel commercio e mescolata con altre due simili radici dette anche esse Calaguale, che una detta Pantu puntu, e viene dal Polypedium crassifolium di Linneo, e differisce dalla vera per essere compressa, rugosa, e avere i tronchi sparsi nel contorno, di sotto pochi punti delle radici. L'altra è detta Calaguala Huacsaro ed ha le radici striscianti come il Polipodio, e con i tronchi delle frondi molto avvicinati e come incavalciati a gnisa di corde intrecciate: appartiene questa all' Acrosticum Huacsaro . Don Diego Perez nel 1754 fece conoscere la vera calagnala, alla quale dagli Americani si attribuiscono virtù risolventi e sudorifiche, antifebrili, antiveneree (1).

(1) V. Ruits de Callaguala , nelle Mom. della R. Accad. di Medicina, di

LEZIONE XXVIII.

Delle Cortecce .

L'osa assai notabile che tante sieno le radici adoprate come droghe medicinali, quando in assai minor numero si vedono prescritte le altre parti dei vegetabili esotici. Ciò si verifica nelle cortecce e nei legni, poche delle quali sostanze son destinate per la medicina.

La corteccia è la parte più esterna delle piante, principalmente delle arboree, la quale cuopre, e difende le sottoposte parti, ed è destinata a formare gl'annui accrescimenti legaosi degli alberi. Sotto questo nome pertanto, uon si deve comproniere la scorsa o buccia doi frutti o pericarpi come la buccia di melo granato, di arancia e simili, delle quali coccreraè parlare quando discorrerò dei frutto.

Fra le cortecce, qu'ella ehe porta il vanto sopra tutte le altre, che è la più utile, e la più adoprata in medicina, e la scorza o corteccia detta China china, la quale appartiene alla quitta classe pentandria, e dalla quale incomincerò, non essendovi scorze medicinali nelle quale relatiro classi anteriori

E iuntile che descriva questa droga ormai conosciuta della gente più volgare; ma è bone per altro che io avverta che nella scelta della china china si deve preferire la più dara e più troncativa, quella che si può oreder cavata dai rami più sottili, la quale mostri nella san zottara una più liscia e resiuona superficie. I pessi più leggieri, più friabili, più fibrosi o legnosi, tanto bone che quelli dei grossi rami o spugnosi, si devono rigettare.

Male pertanto fano quelli, che niente istruiti di piante edi vegetazione suppongono di miglior qualità e preseelgono quella che uella superficie esterna e ricoperta di Licheni, credendo questi nati per l'aboudanza di sugo medicamentoso, della detta corteccios, senza avvedersi, che questa scorsa è vecchia, come morta ed essucca, avendo dato luogo al nascimento di piante paratite, le quali pestate insieme con la china china non possono che deteriorarla. Le fosse

Towns Court

vera la loro opinione si potrebbero prendere i nostri Licheniche nascono sugli alberi, invece di china, se in essi fosse riposta la virtù febrifuga (1).

L'albero che produce questa corteccia è nativo del Perù, e gl'abitanti di quella Provincia ne conoscevano l'uso molto

prima della scoperta di quella parte di mondo.

Si vuole che il caso, secondo il solito, la rendesse nota a quei Popoli per essere rimasto libero da lunga febbre intermittente uno di quegli Indiani dopo aver bevuto dell'acqua di un ricettacolo, dove erano caduti i rami dell'albero della china china (2).

Ma quei selvaggi tenevano celata la virtù febrifuga, agl'Europei, i quali da essi erano ediati mortalmente perchè impadronitisi dei loro Regni e ad essi avevan tolta la

libertà.

Stette pertanto occulta fino all'anno 1633, nel qual tempo ammalatisi in Lima, con ostinata febbre intermittente, la Vice Regina del Perù, Contessa del Cin chen ed essendo dal male spossata, e riotto quasi che presso a morire, le fu data, come per segreto, questa corteccia, dopo aver presa la quale presto si risanò, onde la fama di questo febrifogo si sparse per tutti gli stabilimenti Spagonii, e quindi anche nella Spagna Europea fo conoscietta col nome di polvere della Contessa. Di Spagna passò nelle altre parti dell'Europa e in Italia, principalmente a Roma, mercè le premore del Cardinal di Lugo e degl'altri Gesuiti missionari alle Inde; e perciò pressi molteplici nomi di Corteccia Peruviana, di Polvere della Contessa, di Polvere o Corteccia dei Gesuiti, di Febrifiquo del Cardinal di Lugo, e di China china.

Linneo per la celebrità che si era acquistata questa corteccia nel guarire la Contessa del Cin chon gli ha mutato il nome di china china e l'ha chiamata Cinchona officinalis riponendo nella Classo y, Pentandris la pianta che la produce.

Noa starò a dire, ehe ella è il migliore, più aniversale e cognito febrifugo che si adopri, perchè ogunno lo sà, ma la china è anche stomatica, cefalica, antisterica, antiputrida

⁽t) Circa alle Specie di questi Licheni, ritrovati sulle corteccie di diversa chine vedasi Journal de Pharmacie T. 4. p. 476. 477. (2) V. Haller Bibl. Bot. Intr. T. 1. p. 3.

si vuole da M. Laurent che sia più attiva la scorza della radice (1) le scorze fresche altresi, (come e naturale sono attivissime), e si narra che in America, alcune persone imalate di febbre perniciosa, avendo dormito in un magazzino dove crano ammassate delle scorze fresche di china, guarirono in tre giorni (2).

L'avvedutissimo Cartheuser affidato forse troppo aulle analisi e teorie chimoche dei sooi tempi, seppone, che la vitti febrifuga della china china, cossista nelle qualità astergente e corroborante, la prima duffe quali nella parte gommosa, e la seconda nella resinosa che contiene la detta scorza, ei crede riposte; e suppone che data sollecitamente sia capace, dopo sparita la febbre, di suscitare malattie molto periziolose.

Si vede peraltro tutto giorno nella pratica medica, che leteorie ricavate dall'analiar principalmentedei vegetabili non condacono sovente allo speculato sopposto, e desiderato effetto nell'applicazione di altri e di questo rimedio, e che in molte febbri si deve subito prescrivere la china, sensa della quale Lammalato softre gran pericolo. Triller, peraltro troppo enfatico encomiatore della china, altamente si lamenta di quei medici che troppo tardi si risolvono a dar la china ai loro febricitanti, e vogliono prima esaurire di forze i malati coa purgantie lassativi, o altri incerti febrifogi affidati al volgare errore e pregiudizio che la china resti sullo stomaco e generi ostruzioni; ausi che riparare ai danni loro con si salutare rimedio.

In oggi, è vero, che forse troppo si è sesso l'uso della china, massime nel nostro pasce per solito non soggetto a febbri intermittenti, così che si può dire divenuta il rimedio quasi universale; ma per altro, oltre la virtù febrifuga, nua si può negare alla china china la virtù antisettica, corroborante, in veluta delle quali qualità può essere giovevole in molte malattie. L'uso grande che si fa della china ha cresciuto il monopolio di essa e di tauto in tanto si sente decantar qualche nuova sorte di china che per lo più vendesi in polvere perchè aon si scuopra la frode, la quale per qualche manifattara che

⁽¹⁾ V Journal de Pharmacie T. 4 p. 45.

abbia sofferto piglia nuova apparenza. Di queste si può dir quella che ci viene d'Inghilterra, la quale non ha altro merito che di essere quasi impalpabilmente polverizzata, e perciò meno noiosa a prendersi dai malati; per altro sappiamo per esperienza che questo medicinale tenuto polverizzato, col tempo perde della sua efficacia. (1)

Vi sono per verità diverse specie di chine, o cinchone, alcune delle quali sono conosciute e adoprate in medicina, altre sono di diverso genere, e sono credate utili come la china. Le nominate ed adottate nelle farmacopee sono la vera china peruviana o di loza, che è cinchona condaminea di Bompland, cinchona officinalis di Linneo, la prima conosciuta, ora divenuta rara, e che può dirsi che non si trova più nel commercio. (2)

Quella che presentemente passa per china peruviana è la cinchona mangifolia di Pers, che altri chiamano china rossa o sia la cinchona oblongifolia di Mutis. La china di S. Fe, che dicono anche china ranciata, è la cinchona lancifolia di Mutiso angustifolia di Ruitz, che Persoon crede la machrocarpa, la quale piuttosto si riferisce alla china bianca che è l'ottusifolia, cordifolia di Mutis. La china gialla è la cinchona cordifolia che dicesi in commercio in stiappe, perchè è piana. Se ne vede anche della gialla in cannelli, e si crede la cinchona pubescens. Altra china abbiamo presentemente in commercio col nome di china calissaja o calissaria, che molto si accosta alla rossa, e peruviana, ma nelle rotture non è resinosa, e questa credesi la lancifolia di Mutis da alcuni (3), l' altra inferiore detta Guanuco è la cinchona nitida (4). Altra è la china piton, detta anche di Santa Lucia o della Guadalupa, che credesi la cinchona floribunda. Molte altre sono le specie di chine, sulle quali si veda il Journal de Pharmacie. T. 2. p. 516. et seg. e le mie Istituzioni Botaniche n. 221 e 226, e 1762, 1763. Altra china falsa o chinone, o china della nuova selva o matalona fu introdotta non ha gran tempo, ma rigettata da tutti come inutile e falsa, e forse è la falsa calissaya che sarebbe la Portan-

⁽¹⁾ V. Dictionaire des sciences medicales. Vol. 46. (2) Ved-si la sua aualisi nel Journal de Pharmacie T. 4, p. 375 el seg. e T. 3. p. 133 — Contiene un sleslí (ib. T. 6. p. 252. el seg.) (3) V. Dioction, des sciences, ib.

⁽⁴⁾ lb.

dia hexandria di Jacquin o Coutorea Speciosa di Aublet (1).

Molte altre cortecce si sono volute sostituire alla china ma non con lo stesso buono effetto, come vedremo in appresso.

Seguitando ad enumerare le cortecce della quinta classe. dirò che dalla buccia o scorza della Frangola o Alno nero, cioè del Rhamnus frangula. L. si ottiene una tinta gialla, e rossa con altra manifattura, buona da darsi alle lane. La parte più interna di questa scorza, secondo il sentimento della maggior parte degl'autori, purga con gran forza per di sopra e per di sotto; perciò si trova proposta nell'itterizia e nell'idropisia, come ipercatartica; altri dopo averla polverizzata l'hanno unita con gl'unguenti, ed altri fattone decotto, l'hanno ritrovata buoua per lavare e guarire la rogna: applicata alla pelle la infiamma e svescica .

Similmente purgante drastica idrogoga si sa essere la scorza interna del comune Sambuco, perciò è lodata solo negl'idropici (2) Boerhaave (3) dice che il sugo della detta scorza pestata in mortajo di vetro, è dato da una dramma fino a mezza oncia est Hydragogum omnium optimum, si homo suffocatissima Hydrope laboret, modo sana adhuc sint viscera, semper interaliquot dies sanat, humores ita solvit ut corpus undique diffluat aqueis rivis, et mox homo a magna subitaque evacuatione deficiat. Lo stesso dice Dioscoride, il quale lo dava altresì unito al vino o latte nella peste; sulla scorta del quale scrittore questa scorza unita alla teriaca è stata data per sicuro rimedio nella peste, come si ricava dall'epistole del Gesnero.

Il celebre Haller è di sentimento che il sugo della scorza fresca di sambuco, sia un'attivo purgante antibiliare, ma che non faccia ciò senza incomodare assai lo stomaco. Certo si è che il sapore è nauseante e caustico, nè senza ragione il sanbuco e stato messo fra le piante velenose dal Van-Lis.

Poco nota è la corteccia detta Codaga-Pala che nasce nel Malahar e nell'Isola di Ceylan. Si vanta come infallibile specifico nelle diarree, e dissenterie, onde ebbe anche il nome di Cortex profluvi, e da Linneo di Nerium antidisentericum.

⁽¹⁾ V. Journal de Parmacie, T. 6 p. 519.

⁽³⁾ De pl. p. 207.

Nel Tomo 3, degl'atti di Edimburgo è chiamata Conessi, e si tratta a lungo della maniera di amministrarla nelle diverse occorrenze

Dopo una coa pregievole virti il non esseresene quà esteno I uso dà molto da dubitare e sospettare della di lei attività, forse anche troppo efficace, perchè contiene un sugo lattea acre, e perchè è congenere col Nerium oleander, o comune Mazza di S. Giuseppe.

Fra i nostri comuni alberi di questa classe vi e l'Olmo, dal quale si cava la corteccia più sottile e più interna per

servizio della medicina.

Questa corteccia è amara, e glutinosa, e lodata come astringente e consolidante nelle piaghe, e nelle brouciature; e per questo fine la mettevano sulle piaghe anche gli antichi. Altri l'hanno preseritta nell'ascile, nei dolori ischiatici, e nella podagra. Con maggior vantaggio per altro è stata adoprata anche modernamente in forma di decotto per liberare dalla più osinata scabbia, e dalle erpetri, e unoti sperimenti, fatti ne hanno comprovata l'efficacia. Si precelgono per tel nopo le seorze dei rami più giovani, cioè di due anni colle quali si fa un decotto mucillagginoso, e più efficace. È solito preserivere dai medici la scorza del olino piramidale, il quale non è che una varietà del olino comune, ulmus campestrii. L

Tauto per la tigna che per la tintorà a ià trovata buona la scorza del Berberis dunctorum, che volgarmente chiamasi Crespino ed è della classe 6 Con questa, e meglio con la scorza della radice si tingono alcuni cuoj e la lana di color giallo. Per questo colore che possiede la detta scorza, forse anche per qualche supersizione e stato creduto che guarisse l'it-terisia. Peraltro ella è amara, e quando è fresca è molto purgante, per la qual proprietà più che per la simpatia del colore potrebbe giovare nel detto male.

Nella piccola classe delle piante con sette stami vi è il Castagno d'India o Il/ppocastano degli autori, che Linneo la chiamato Esculus Hyppocastanom; la sua scorsa è stata più volte proposta come eccellente febriligo, ma più volte è stata messa in dubbio questa proprietà, e nou hà ancora tolto il luogo alla china china, quantuurque abbia trovati molti fautori fra i quali Zannichelli, di cui evvi una lettera sertina Botanico Pontedera intorno alle facoltà del Hippocastano,

nella quale per cagione di certa mal concepita analisi e per osservazioni chimiche, è indotto a crederla uguale febrifugo che la china china, ma quello che è più marariglioso, non una sola volta (ei dice) d'averla sperimentata sedativa, e che sempre la stessa-ha quietati bravamente i tumulti o la collera, o come per discrizione intender si deve, è servita di antibiliare. Non audita, mihi, sed fas sit lecta referre.

LEZIONE XXIX.

Nell' ottava Classe non sono cortecce, esotiche, ma fra le nostrali ha loggo in medicina la Timelea o Mescreo Caphne Masereum) e la Laureola (Daphne Laureola) sono peraltro tutto nocive e venefiche, e da guardarsene per uso interno, essendo fortemente emetiche drastiche, renti la lingua la quale avescicano, ed infiammanti l'esofago, ed il ventricolo. Il loro uso pertanto è più chirurgico, che medico, adoprandosi queste sorvez fresche, ed applicandole esternamente alla pelle in loggo di vescicatorio, dove bisogni estrarne colluvie sierosa, come nell'annasarca, ed in alcuni mali flussionali, dando a tale epispastico il nome di Exutorio.

Osserva Bergius che il cauterio, o exutorio fatto da qualunque delle cortecce delle Dafae, portandolo lungo tempo, produce finalmente cruzioni miliari erisipelatose molestissime, e spesso di lunga dorata e di difficile guarigione. Questo farmaco chirurgico è adoprato dagl'empirici e segretisti; ma i medici quando vogliono suscitare fonticoli o cauteri banno altri mezzi; che non danno a temere delle eruzioni suddette.

Gi è chi le ha lodate per i tofi venerei, e per i dolori agionati da quelli, come pure per la carie degl'ossi, ma nel tempo stesso non hanno trascurata la cura mercuriale, sosiochè resta molto dubbia l'attività delle surriferite cortecce, anche per questa parte.

Sono molto più stimabili le cortecce della nona classe

Enneandria, e specialmente quelle delle diverse sorti di Laurus, perchè soavemente aromatiche. Tre specie di Cannella si trovano in commercio, le quali sono state speso confuse, cioè la Cannella del Ceylan detta Cannella Regina. La Cannella del Malobar, detta suche salvatica o Cannellina e la Cannella del Malobar, detta suche salvatica o Cannellina e la Cannella del Ceylan è la migliore e più aromatica, e passa anche sotto nome di Cinnamomo, perchè è il vero Cinnamomo degli antichi e delle sacre carte, ed è Laurus Cinnamomum Lin, Questa canuella è la sottile corteccia più interna del detto albero accartocciata in eilindretti fragili di colore di ruggine bruno chiaro, lisci, di un odore proprio soave, di sapore dolce aromatico piccante.

Possiede tutte le proprietà mediche delle altre sostanze aromatiche, cioè di essere cordiale, stimolante, confortativa evilarante. Si adopra anche nei cibi, e se ne compongono molti medicinali, fra i quali l'acqua di cannella e l'olio essenziale o volatile dodrosissimo, e di gran prezzo.

Il prezzo grave di questa cannella, ed il poco olio essentiale che se ne ritrae ha fatto mettere in uso l'altra
cannella d'inferiore qualità, che i droghieri chiamano Solvolica, o del Madabar o Cannellina, suol essere questa cannella più grossa, di odore meno grato della precedente e
che volgarmente dicesi di cimice; e così il sapore è meno
grazisso, e men dolce dell'altra, e più stimolante. Peraltro
questa cannella somministra maggior quantità d'olio essensiale, col quale fisificaco l'altro.

Molti, ma a torto, la confondono con la Cassia Lignea, (
Le mie ist. Bot. n. 565. 566) poinch la Cassia Lignea o
Xylocassia degl'antichi, è molto simile alla Cannella del Malabar, ma di colore più cupo, e di sostanza più dura, e prò
Lignea l'addimandarono. E forse è quella che in comuercio dicono Cinnamono? Possiede le medesime proprietà delle
altre dae, ma sempre in grado minore, onde torna poco conto
farno uso.

Queste tre cannelle confuse una volta e male individuate, sono ora note per tre specie di Lauri indiani. Il primo dei quali Laurus Cinnamonium, ho detto, che dava la Cannella Regima. La Cannella del Malabar poi, viene dall'albero del Laurus Cassia di Linneo. Ma la Cassia o Cannella Ligneo, non da questo, ma dal Laurus Malabatrum si ottiene, il quale somministra anche il Foglio indo del quale parlerò in appres-

so (1).

Di un altro lauro è corteccia il Calilawan detta anche
Cannella di Tunchin, o Coccincina e cortex massoy (3); ed è
molto simile alle cannelle. La parte esterna, è ruvida ricoperta da pertutto di verruche minuto, dentro è rossa cupa
di odore simile, alle volte, alla Cannella Garofanata è grossa
fino a un ditto, ma apesso sottile e più stimabile.

Possiede le proprietà aromatiche delle altre cannelle, ma dagli Indiani è creduta alessifarmaca e specifica nei dolori, nella colica, e nella cefalalgia applicata in forma di cataplasma. Questa secondo alcuni è la Cassia Lignea degli

antichi autori.

Dagl' Americani appresero gl' Europei a far uso nelle dissenteric della Scorza di Simarubi, fi conosciuta da noi verso il 17:3, ed è stato ignoto fin ora da che specie di pianta fosse tolta è finalmente si è saputo che è la corteccia della Quazira Simarouba della classe decima, o Simarouba guianensis secondo Richard. (Formulaire de poche). Questa corteccia è quasi cortacca, pieghevole, di fuori ragosa, e di dentro filamentosa, e giallastra. Non ha odore, ed il sapore è amaro.

Molti fautori ha avuto questa scorza, i quali l'hanno creduta tamperante touica, corroborante, e sedativa; alcuni per altro dicono cho irrita potentemente il ventricolo e gl'intestini promovendo apesso il vorsito, deiezioni abondanti, e molesti sudori, massiune se siane molto carico il decuto; perciò ne hauno mitigata la dose, riducendola a due dramme bollite in due libbre d'acqua fino alla ridusione della metà, la quale danno in tre dosi differenti. In tal modo è stata sperimentata buona da Jussieu nelle dissenterie epidemiche come tonico corroborante, dopo per altro avere usati gl'evacuanti.

Viene proposta come valente febrifugo e succedaneo dalla china, la corteccia della Swietenia febrifuga, congenere al Mahogani, ma quì non è ancora conosciuta.

⁽¹⁾ V. Austisi della cannella fatta da Vauquelin nel T. 3. del Journal de Pharmace p 433. (2) V. Journal de Pharmacie, T. 6. p 188.

Sonovi in questa classe altre cortecce esotiche, aromatiche al pari di quelle della classe nons, cioè delle Cannelle, e forse per tal ragione ottenuero auche queste il nome, nna di Cannella bianca, e l'altra di Cussia, o Cannella Garofanata. La Cannella bianca da alcuni è confusa con la Corteccia Vinteriana che Linneo denominò Winterania Cannella ; si trova per lo più invece della vera Corteccia Vinterrana, ed è una grossa scorza liscia da per tutto, perchè spogliata della scorza esteriore, alle volte anche ragosa, di colore biance giallo, di sapore di Cannella . Questa si ottiene dall'albero detto Cannella alba L. messa nell'undecima classe dodecandria. Altri falsamente la credono il Costo dolce, come ho detto in principio.

Il Celebre Forster nel suo viaggio alla terra Magellania scuoprì decisivamente che la Winterana vera, era differente dalla Cannella bianca e la intitolò Drymis Winteri, il qual nome poi fu adottato dal figlio di Linneo nel supplemento e messa nella Classe xiii Polyandria, di poi è stata

detta Wintera aromatica da Wildenow e di Persoon (1).

La vera corteccia Vinterrana pertanto ci è descritta di grosse pareti, di fuori rugosa, solcata, cenerina; dentro fibrosa scura di sapore fortemente pungente la lingua, meno amaro e meno aromatico della cannella bianca e con odore simile alla cascariglia. È stimata egregio antiscorbutico , e vien lodata nelle paralisi dei membri e primieramente

della lingna (2).

L'altra poi che Cannella o Cassia Garofanata si domanda, è una specie di mirto, per Linneo, cioè myrtus caryophyllata, ed ora Calyptranthes Caryophyllata, di Persoon, da altri detta Laurus Myrrha, Il Celebre Sig. Jacquin (5), che ha veduto le piante di questo mirto alla Martinicca, dice che varia nel colore questa scorza, esseudo più scura quando è giovine, e divenendo cenerina o quasi bianca quando invecchia. Quella che ci è quà portata è in rotoli cilindrici di colore scuro fosco, o porporino e quasi nero, di sapore pic-

⁽¹⁾ V. Nov. act. ups. 3 p. 18t. Forter gen. 8f. clas exot p. 75. et veg.
(2) V. La sua analisi e della Cannella bianca fatta da M. Henry nel Journel de Phamarcie T. 5. p. 48t.
(3) lacq. obs. 2. p. 1.

cante e simile ai garofani, come pure il suo odore, per il quale è detta Cannella Garofanata.

Possiede anche essa le solite virtà cefaliche, stomatiche, toniche, come le nitre scorze aromatiche, che ottennero il nome di cannelle; il maggior consumo è fra gl'aromi per i cibi.

Le piante per lo più erbacee, che si trovano nelle classi avvenire fino alla 21 non sono in grado di dar cortecce; solamente la Geoffroca , che è Geoffroca inermia di Wildenow, c Geoffroca Jamaicensis di Person e che è della Classe Xvi, ha una corteccia amata, adoptrata per valevole antelminitico, ma facilmente promuove il vomito, onde si usa in piccolisime dosi. E simile all' Angustura, na al di fionti è ragona e come increspata, di color giallo sudicio, e più grossa della angustura. La detta XXI monoccia ne somministra alcune esotiche medicinali. Di queste è la Cascariglia, che Scacariglia, e Cortex Elcutrii, vel Elatrii hanno anche chiamata, sioù la corteccia del Croton Cascarilla. L.

Trovasi di colore cenerino e scuro o simile alla china. L'odore è aromatico amaro, si accende accostandola alla fiamma, e spengendosi dà un fumo grato di odor d'ambra che fa girare la testa.

Per tale odore fu nota in Europa verso il fine del secolo passato, unendosi al tubucco da chi era avvezzo a fumare. Quindi si acquistò fama di febrifugo volendosi mettere al pari della China china, una l'esperienza ha fatto poi vedere col tempo che noti ha tanto merito, e che è pinttosto un buons stomatico, e che corrobora gl' intestini dopo le diarree.

Non è gran tempo, che è conosciuta la corteccia dell'Amgustura, riferita alla Bomplandia trifoliata da Persoon, e alla Cusparia Febrijuga da Decondolle (1). È portata in commercio in pezzi convessi scannellati, di fuori biancastri, dentro gialli tendenti allo teuro. Masticandola è glutinora, amara, aromatica, e lasria bruciore solla lingua. Ha reputazione di febrifugo, e antisettico, tonico, stomatico, (v. Le mio siti. n. 1460). Credevasi na volta, che l'Angustura fosse la corteccia della Bucca antidizenteixa, projesta per la

⁽¹⁾ V Journal de Pharmacie T. 2 p. 463.

dissenteria, ma questa è l' Angustura falsa creduta venefica

da Orfila (1), e che contiene la Brucina,

'Sonovi altre scorze efficias il delle quali non è ben chiara l'origine. Di queste è il Mangle, che credesi Rizzophora Mangle: L. anche essa vantata per le felbri, ed il Mangotan, creduto la Gascinia mangostana Linn. Iodata per le epidemiche dissenterie, che regonan nelle Indie, per le quali fu sperimentata migliore in Parigi l'altra scorza Americana detta Poegdereba; è della quale non vi sono altre notizie fino al giorno d'oggi.

Altre cortecce esotiche e nostrali trovansi proposte come quelle di Sassafras, di Guajaco, di Ginepro, di Tamerigia, ma queste usandosi promiscuamente con i legui, con essi ne

parlerò .

Molte altre scorze di alberi nostrali sono state proposte, e vantate eguali o succedanei febrifoghi della china, come quella del Gilirgio, del Susino salvetico, dell' Alno, del Salcio, del Frassino, nelle quali hanno ereduta riposta questa virtù per la proprietà stittica che posseggano; e quantunque si si eno volute eguagliare alla china per tale scopo, il fatto ha dimostrato il contrario; onde si adoprano con unaggior vantaggio per la concia dei cuoj, per la qual arte rendono miglior servizio che alla medicina.

La scorsa poi del Frassino, e più che altro quella dei rami giovani, ha svuto più credito delle altre quanto come febrituga, essendole stato dato dall'Helwigio il bel nome di China china d' Europa, quanto come vermifuga superiore a utti gl'altri; creduta aperitiva vulneraria, e buona per il morso della vipera; ma per veno dire il miglior utile che dia questa scorsa è ai tintori i quali con essa e con la sabina per mezzo di una certa manifattura danno il color turchino

al filo .

Le cortecee o scorze di Querce, di Cerro, di Sughero, di Faggio, le quali servono a conciare le pelli perchè hama forza astringente e corroiorante, perciò sono trovate buone nelle emorragie e diarree: la corteccia sottileo interno libro dello Betule volgari nel Nord, è stimata diaforetica e specifica nelle resipole.

⁽¹⁾ V. Journal de Pharmacie T. 2. p. 162. e 461. 507.

Finalmente le cortecce degl'alberi e frutti sono come le sepannominate astringenti e corierie, corroboranti, o purganti più e meno, secondo le gomme, o resine, o acidi, o altro principio che contengono.

LEZIONE XXX.

Dei Legni .

Tolta agl'alberi la corteccia, o veste esterna, si trova a questa sottoposto il legno o parte più dura. Egli è il prodotto degl'annui interni strati della corteccia, e perciò i legni, come le cortecce godono di diverse proprietà, per le sostanze resinose o coloranti che contengono.

La parte più esterna del legno, che Alburno si snol chiamare è mono ricca di queste qualità, ma propossione che si depognon onovi strati, cresce anche la parte centrale, che anima si suol dire, la quale per lo contrario, più che l'alborno, è ripiéna delle suddette resinose coloranti particelle. Questa parte più interna per tanto, a preferenza

dell'alburno è stimata in medicina.

La manifesta differenta dell'alburuo dalla parte più interna, o anima del legno negli alberi, ha fatto credere che
due diverse piante dessero il Sandalo bianco, ed il Sandalo
cedrino; Ciò fu creduto dal Garçia, ma dopo di lni tutti si
nacordano a erederlo, il prodotto di un medesimo albero,
e dicono, che il Cedrino, è la parte interna, o sia l'anim'a,
ed il bianco la parte esterna, o alburno, del Santalum album
di Lianco, il quale lo colloca nella chasse quarta, fra le
piante il di cni fiore ha 4 soli stami; e quantunque Bergius
nella asu Materia medica collochi il sandalo fra le piante
con otto stami, pure nell'ultima edizione del Systema vecetabilium di Wildenow e di Person si trova ancora riposto nella suddetta quarta classo. Roemer lo chiama Santalum myrifolium, abolendo il nome di Santalum album usato
finora.

Ebbero gran celebrità questi sandali creduti cordiali e confortativi, tanto bene, che valevoli contro la peste,

l'atisia le palpitasioni di coore, le vertigini; perciò furono associatin molti composti, come uella confesione alkormes e jacintia nel Diamargheriton freddo, nel Diarrhodon abatis, ella trifera magna nella polvere triasandali. Con ragione moderni medici ne hanno tralusciato l'ueso, si per la loro icerta decantata virtù, si per essere essi molto sopetti; prò non si sogliono presentemente ordinate nè in polvere e in decotto, e solo restano per ingrediente delle non rifonate composizioni del nostro antico ricettario, che l'antica suola ci ha lasciate.

Ma pr dare una idea di questi legni, utili o nò che o siano pe la medicina, vi dirò che il sandalo citrino è duro, o seante, declor giallo cupo o pallido, ha un buono odore come di ros, il sapore un poco aromatico e quasi amarogno-lo. Il biano poi in minor grado ha tutte le sopraddette qualità.

La piana, che produce il sandalo si trova nellè Indie e nel Siam: 1 Bonzio narra che quelli impiegati nel taglio di questi albri sono attaccati da una sorte di febbre accompagnata da celirio, ed insaziabile voracità di ogni sorte di cosa; la qual malattia han creduta cagionata dall'odore, e cattivi aliti che spargono i detti alberi tagliati di fresco. Il Rumfio per altro, il quale parla a lungo di questo legno inente dice di rali malattie nè di queste nocive esaluzioni, e solo avverte, che con grandi ceremonie s'incomincia il taglio di quest'albero, il quale quando è fresco, è molto odoreoso, questo odore lo perde con l'andare del tempo.

In luogo del giallo secondo Geoffroy si sostituisce spesso un simile kgno resinoso, di odore che si accosta a quello del cedro e che si accenta facilmente, conosciuto col nome di sandalo fatio. Questi è di una pianta, che dai passati botanici fu detta Nerium Americanum lactescent, longissimo folio, flore albo odoratissimo; Linneo, in onore del botanico Plumier, lo chiamò Plumiera alha Essa è pianta lattifera delle contorte, e per questo molto cospetta nè da adoprarsi internamente; ed ecco che anche per ragione di questo succedano ognuno deve schivare di proporre i sandali per medicina. Un altro sandalo giallo si conosce dagli stipettaj il quale è di colore giallo sudicio, nella testata punteggiato, e che

non si sà bene, se sia del Nerium tinctorium, o el Morus tinctoria, quali hanno tal nome per essere adopra dai tintori con tal nome di Sandalo giallo.

Non meno sospetto è il legno Calubrino il quie è congenere della noce vomica, e però da Linueo fu assata fra le pentandrie, nel medesimo genere, col nome diStrychnos Colubrina .

Ottenne il nome di Colubrino e la sua celebriti perchè fu stimato uno dei tanti contravveleni dei serpenti, e specialmente del Coluber Naja o Cobras de Capelo. Egi è perciò assai raro, e spesso confuso con altri legni. Il Buzio espositore delle sue virtù, ci dice, che è assai dense e pesante; altri dopo di lui dicono che è la parte legnosa ella radice, che è di sapore amarissimo bruciante, e con tiuno odore; la sua scorza è di colore ferrugineo con mecchie cenerine (1).

Per questa amarezza è stimato buono nelle febbri intermittenti, e lodato come specifico per i vermi anche dal Boerhaave. Per tal uopo si deve adoprare il più vecchio, poichè il più recente suscita un delirio maniaco, tomini, vomito, e convulsioni (2). Ciò lo caratterizza per deleterio, e da abolirsene l'uso, quantunque sia stato usato per le terzane, molto più perchè vi sono esempi che abbia suscitati tremori, con stupidità e paralisia dei membri e infiacchimento di mente (3).

Fra i nostri legni quello di Tamerigia, tanto bene che la sua scorza, sono lodati come aperitivi, e da altri, come astringenti, forse non averanno l'una nè l'altra qualità : ma pure si trovano ordinati per l'itterizia e per le malattie della milza, per il fluore albo, e per il celtico; esternamente poi per la

scabbia, la tigna, e i mali erpetici.

Suol praticarsi quella che i botanici chiamano Tamarix Gallica, la quale a noi e più comune, ma gli stessi effetti

si hanno anche dalla Germanica.

Fra i legui medicinali, si deve annoverare il Xilobalsamo, o legno del balsamo orientale, cioè, i ramoscelli dell'amyris opobalsamum, o gileadensis, dal quale albero dell'ottava

(3) Heide cent, obs. 7

⁽¹⁾ V. Lin. Amoen. scad. 2, 119. (2) Plenk Toxic, 118

classe si ciene l'opobalsamo, ed il carpobalsamo dei quali parlerò ialtra lezione. Non è maraviglia se il silobalsamo o xilobal no ha avuto credito diaromatico vulnerario, essendo resino e contenendo nella scorza l'opobalsamo. Secondo l'Enciclodia auche il legno rodio, è creduto il legno delle suddette 17ris.

Il Gere del Laurus, il quale di sopra vedemmo, che somminisva diverse specie di cannelle, o cortecce aroma;

tiche meinali, contiene ancora legni odorosi.

Il safras o sassofrasso è uno di questi ed è di Linneo Laurus safras. Egli è un legno leggieri, tenero, rossigno, di odoren ingrato, e simile a quello del finocchio; di sapore aratico, spesso è ricoperto di una corteccia più scura rugosa, quale ha lo stesso odore, e sapore.

Tanil legno che la corteccia sono prescritti promiscuame in decotto ed in infusione, principalmente come diuretici · darsi nell'ascite, ma anche come mundificativi e diafore nei romatismi nelle artritidi, e nelle erpeti (1). Altri lo luo per il celtico, e per le ostruzioni; Smith Borton, parlandoi medicamenti indigeni dell' America settentrionale dicehe il sassofrasso, e principalmente la radice, è adoprata narire il broncocele (2). Wormio sulla fede del Ximenes dice che è capace di indolcire l'acqua del mare, ma il chssimo Redi (4), quantunque non si sentisse di credere da cosa, volle per altro faroe la prova, ed infuse per 20 giana mezza oncia di sassafras in una libbra d'acqua di mare za che quell'acqua volesse perdere punto, ne poco della sua edine .

Troviell'America quest'albero, capace di vivere anche nel nostrema: quegli abitanti adoprano il decotto della di lui coma al dire di Kalm per tingere di un resistente colore arato le lane.

Non nolto, che in commercio è stato introdotto per legno di seasso un legno molto più pesante duro e giallo, che ha un forte odore di finocchio, o anace il quale

⁽¹⁾ Kaler 1, Bergius Mat. Med. (2) V. J. de Pharmacie. T. 2 p. 182 (3) Wors, L. 2. cap. 18, Pisone p. 146, (4) Coselndie 128.

si crede il legno del Laurus Persea. Un altro falso sassofrasso, è il sassofrasso verde, che anche per Ebano verde si conosce, di colore verde giallo tendente allo scuro, ed è lo Pterocarpus ebenus.

Il legno del comune Alloro, che per l'odore non cede al legno sassafras potrebbe forse a quello utilmente sostituirsi e potrebbe almeno dare un olio volatile di qualche utilità.

La decima classe contiene molti alberi indiani dei quali legni si trovano nelle spezierie. Tali sono il Brasileto giallo, ed il rozzo, ed il Legno suppan o di S. Marta o Ferzino S. Marta le loro piante portano il nome di un rinomato hotanico a cui sono dedicate e sono dette l'una Carsalpinia bahamentis, l'altra Caesalpinia cchinata, e l'ultima Caesalpinia suppan. Sono questi legni di profitto per la tintoria e per le arti, ma qualcheduno gli à veduti auche buoni per lo febbri.

Nefritico è stato detto il legno della Guilandina moringo. L. (Moringa oleifera presentemente) dal quale si ottiene la neg-Behen, e questo fia creduto diuretico e specifico nella nefritide. Fu detto anche sandalo ceruleo per cagione del colore opalino che comunica all'acqua, il qual colore varia secondo che

si guarda a luce reflessa o refratta.

Egli è duro, compatto, grave, di colore seuro, circondato da un alburno bianco giallo; di sapore acre ed amaro. Presentemente è raro perche più non si crede ni litontrittici, e apesso è venduto per legno nefritico, il legno dei rami giovani del Gudiaco.

Quantunque sia diminuita la fuma del legno Guaiaco per l'uso introdotto del mercurio nel morbo celtico, pure

merita che se ne faccia distinta menzione.

Languivano una volta, abbandonati dai medici, e dicacciati dai parenti, nè ammessi negli spedali per la schifezza ed erano costretti a morir per le strade i miseri celticii quando le fervorose prediche di Fra Gallisto da Piacenza Canonico Regolare, fatte nella nostra Metropolitana, nella Quaresima del 1520, indussero molti nostri cittadini a contribuire abondauti limosine per erigere il soppresso spedale degl'Incurabili, nel quale furono ammessi questi miserabili. Sparaa di già la voce dell'utilità del legno Guaico per guarir questo male ne fa introdotto l'uso nel dutto Spedale, dove su continovato sino ai giorui nostri. Sostituitasi alla cura esclusiva del Guajaco con caldo regime, la cura mercuriale, non la peraltro perduto il credito questo legno, è si costuma anche adesso di dalco come mundificativo, dolcificante, risolvente i reuni, le artritidi, le ostruzioni delle ghiandole e in tutti i mali cagionati lentori di umori, e come adiuvante nella cura del celtico.

Per tali prerogative e più che altro per la cura del detto male si acquistò il Guajaco il nome di Legno Santo, perchè riguardato come cosa miracolosa, e che sola potesse vincere le

incurabili allora malattie veneree.

Il Legno del Guajaco, e più pesante dell'acqua, resinoso, duro, scuro verde, con alburno biancastro-giallo. La sua raspatura ha un poco di odore resinoso, ed un leggiero sapore amaro.

Per l'uso che se ne sa in medicina è distinto col nome botanico di Guajacum officinale. Si conosce un altro Guajaco, detto Guajacum santum il quale dice Plenck (1) che è più bianco ed è adoprato come succedanco dell'altro.

Se poco è l'no che si fa in oggi del Legno santo, in paragone al tempo passato egli è compensato dalle arti, mentre per la sua durezza serve per molti lavori, fra i quali egli è prescelto per le carrucole delle Navi resistendo con la sua untosità resinosa, e durezza, alle pioggie, e al continovo fregamento a cui vanno soggette le dette carrucole.

Un altro legno, rosse scuro, noto ai tintori col nome di Campenggio trovasi annoverato fra i legni medicinali. Lianeo lo chiama Haematoxylum Campechianum volendo con ciò indicare il colore di sangue che ha questo legno: egli è pesanto, di sapore leggiermente sititoco. Si trova messo fra i mediciondi per questa riferita proprietà, per la quale è lodato nelle diarree. Noi lo lasciamo si tintori i quali sanno prepararne molti colori che si dicono falsi perchè perdono, esposti alla luce, ma lo introducono anche nella tinta nera per asaltarne il cupo colore.

Fra gl'amaricanti più potenti, ha luogo certamente il legno di Quassia o Quassio o legno amaro del Surinam.

Egli era noto gia nel Surinam, dove se ne servivano come febrifogo, ma in Europa non fu conosciuto prima del

⁽i) Icones 33o.

1756, e da Linneo nel 1751; il quale dopo lo descrisse in una dissertazione e ne approvò l'oso medico (1).

Le osservazioni riportate da vari autori . dimostrano la virtù antiartritica, e antifebrile di questo legno, anteponendolo alla China china. Altri poi lodarono questo legno, e la sua scorza nella podagra nel fluor albo, nell'idrope, nelle vertigini principalmente come stomatico, e tonico. Bergius dice d'essersene trovato bene nell'artritide e nel mitto sanguigno; ma che spesso gli ha mancato nelle febbri intermittenti. I nostri malati forse più delicati degli Svezzesi e Surinamesi difficilmente soffrono un amaro cotanto disgustoso: poichè loro promuove nausee ed inquietndini di stomaco gagliardissime, per le quali ragioni, questo legno è di rado prescritto. Plenk (2) dice d'aver veduto utile l'uso interno ed esterno del decotto di Quassia in un ulcere canceroso della faccia; ma se si deve giudicare dagli effetti che cagiona sugl'animali, bisogna usarlo con prudenza, poichè il sopraccitato Bergius, ci narra che Muscas adeo obstupefacit infusum ligni Quassiae, ut mortuas crederes; brevitamen ad se redeunt .

Linneo lo disse Quassia amara, altri vogliono, che non da questa pianta, ma dalla Quassia excelsa si ottenga il Legno Quassia Quello che si conosce è un legno bianco leggieri simile al comune albero, o pioppio nero, alle volta con scorza bianca bigia, quasi macerata, di sapore amarissimo

Un altra Quassia è la simaruba, come si disse parlando delle cortecce; ora il suo legno è auche esso amaro, e secondo le relazioni dei viaggiatori, gli abitanti della Gajenna se ne servono come della scorza per curare le dissenterie; ma sresso promuove il vomito.

Tutti questi legni sono di piante decandrie, e perciò della decima classe, dalla quale fino alla xvii delle leguminose o Diadelfie non abbiamo piante il cui legno si adopri in medicina

⁽¹⁾ Pharm. Chir. 478, (2) Persoon, Synopsis 1. p. 465.

LEZIONE XXXI.

Fra le piante Papilionacee Diadefie si trova l'altro legno officinale, detto Sandalo rosso, per il colore del quale è adorno. Fin ora non si sapeva a qual pianta appartenesso, e fu dubitato che fosse di qualche specie di Caesalpinia, ma Linneo nell'ultima edizione, od il figlio nel supplemento, hano fatto conoscere per messo del Konig che egli è l'anima del Pterocarpus santaliaus, il quale come il Pterocarpus Draco, ed altre piante, geme quella rossa resina, che dicesi Sangue di Drago.

Egli è duro, e pesante, come sono i legni da intarsio, di un bel rosso vinsto, e poroso. Ha un particolare odore ed un sapore astringente, che si manifesta masticandolo, mentre tinge di rosso la saliva, e le mani di chi lo lavora.

Nasce nelle Iudio questo legno, dove à in gran reputazione, come alessifarmaco e refrigerante. I Magnati ne fanno vasi nei quali hevono senza paura, credendo, che questo legno abbia la proprietà di annichilare i veleni, come si orcedera una volta del corno di unicorno. Altri poi mettono il detto legno raspato sulle tempie dei loro malati, credendo con questo mezzo, poter raffrenare il calore febbrile. Come refrigerante fu anche temto nel secolo passato dai nostri medici, e come astringente, e lo messero nella polvere Triatandalon. Presentemente anche esso ha perduto il credito, eè è più per gli stipettaj e tintori, che per i medici e spezziali.

L'altro legno di questa classe Diadefia è detto Legno Rodio o di Rodi, o Legno di Rose: l'odore che tramanda raspandolo gli ha fatto acquistare questo nome. Egli è assai resinoso, duro, pesanto, tortuoso, e di color giallo rosso. Molti lo credono la parte legnosa della radice e da sitri del tronco, della Genita Canariensit. Da altri si crede di altra pianta cioè del Convolvulus scoparius, la quale cresce in cespegli simili alle piante di Spartiam o di Genista (1). Po-

⁽¹⁾ V. Roemer Syst. veg. vol. 4. p. 299. 300.

rati (1) lo crede della Genitta Canarientis, ma all'articolo Amyris Gileadensis, e Amyris Opobalsamum dice, vedi Legno rodio, perchè dall'Enciclopedia è creduto che il Legnorodio sia il legno della detta amyris, e della stessa spacie del Ribebalsamo, del quale ho parlato nella passata lesione. Le Licori de Cayenne è pure creduto specie di Legno Rodio (v. Journal de Pharmacie. T. 1. p. 459). Finalmente si crede che questo Legno Rodio conosciuto da Pocock nei suoi viaggi, sia del Liquidambar imberbe di Wilelenow; ma Sibthorp asserisce, che sia del Liquidambar Styraciflua che vive in Oriente, e che sia lo stesso dell'Aspalato primo di Dioscoride (v. Journal de Pharmacie T. 4. p. 472). Onde pare che lo creda anche prodotto da queste piante, quantunque non le citi all'articolo Legnorodio.

Li furono ascritte virtà diuretiche e diaforetiche, ma più comunemente è adoprato dai profumieri, per odorare le polveri ed altre mollezze, e se ne ottiene per mezzo della distillazione un olio, che ha l'odore di rose, e serve a falsifi-

care l'essenza di rose costosissima .

Non incontrammo cortecce servibili per la medicina nelle seguenti classi per fino alla xu, Monoccia e nemmeno legni si ottengono dalle predette; ma le piante monecie, siccome per una gran parte souo alberi e frutici, ne somministrano in copia. Di questi ha profittato la medicina, ed ha messo fra i suoi farmaci il legno di Bosso e di Cipresso delle piante volgari, ed il legno Pavano delle esotiche.

Il legno di Boso, o come dicesi volgarmente, Bossolo (Baxus sempevirean) à samaro, ed è atto creduto buono quanto il legno Guajaco, ma quello che è più ridicolo, fu creduto antimagico, e antiafrodisiaco. L'olio empireumatico con acido pirolegnoso che i ottiene con la distillazione a secco, è utile nell'odottalgia, infondendolo nel dente cariato, che distrugge, e fa caderca a pezzi.

Il legno di Cipresso (Cupressus sempervirens L.) è creduto sudorifero diuretico, il che si deve ripetere dalla re-

sina che contiene.

Chiamasi anche legno Moluccano quello che è descritto per legno Pavano. Egli è nativo del Malabar e delle Isole

⁽¹⁾ Sinonimia chimico farmaceutica ,

Mollocche. È spugnoso, leggieri è pallido, di sapore mordace, e caustien nauseante. Egli è il legno del Croton Tiglum Linn. il quale produce semi fortemente purganti drastici; ed altresi questo legno quando è fresco è ferocemente purgante, e spesso emetico, suscitando con la sua acrimonia prurito ed infiammazione del podice: usano di questo gl'Indiani raspato, e mescolato col cibo per prendere gl'uccelli i quali istantaneamente cadono stramortiti; onde si può facilmente congetturare con quanta cautela si deve usare di questo legno revolato fre le cose nocive e venefiche anche da Plenk nella sua Toxicologia, e buon per noi, che non è conoscinto nelle nostru sersivire.

Migliori, e di maggior uso sono i legni della classe diecia, fra i quali il Visco porta il vanto, perchè proposto

per eccellente antiepilettico .

Per una falsa opinione, o percilè nei nostri boschi sono frequenti le querci, si presceglie il Visco quercino, cioè quello, che essendo pianta parasita, sopra le querci inserisce le sue barbe; ma egli è istessamente boono, uè varia per nessun conto quello, che trovasi sui cerri, su i salci, sugl'aceri, su i peri; e tutti sono compresi nella sola specie del Viscum album L.

Egli ha un odore nausante, ed un sapore astringente, e un poeo amaro: Questa qualità risiele più che al tro nella sua scorza, la quale per se sola si trascura e si adopra promisruamente col legno. L'antiepilettica virtà del visco fu estessanche agl'altri mali nervosi, convolsivi, agli sterismi, alla corca S. Viti, alle paralisie, alle vertigini, e persino agl'incantamenti. Si trede che gli antichi lo adoprassero fresco esternamente come emolliente, ma altri dicono, che fa svescicare la pelle e vi richiana fortemente gli umori sragnanti; le quali proprietà fano manifestamente vedere, che egli non è affatto privo di virtà medica, e che non si deve stimare s'attati inutile secondo il parere del Hend (1) il quale decisivamente disse Fixcum quercinum, inutile lignum exte, jamdadum experientia compertum habeo Coutro del qual sentimento non si può rispondere, che con repettue e favoreroli esperienze.

I Legni di Ginepro, di Lentisco, e di Terebinto i quali

⁽¹⁾ Medicina Sacra. cap. 10. p. 89.

insieme col Visco sono della classe xxii, Diecia, per engione della resina che contengono sono odorosi. Il Legno di Ginepro (Juniperus communi) si dice dinettico, e diaforetico; fu creduto anche egoale in virtù al legno Goajaco, capaco di guartre la lue venerca incipiente, e mitigare i dolori della gotta, bagonando i piedi nel di lui decotto (1).

Simili virtù diuretiche si danno al legno di Lentitco, comomemente detto Nondro, che per Linneo diocesi Pistacia Lentiscus. Egli è come le sue figuie astringente, perciò è praposto in decotto per raffrenare i finssi di ventre, fortificare le gengive, e i denti vacillanti, così bene che le procidenze dell'utero e del ano.

Per l'istesso fine è ordinato il legno di Terebinto altra specie di Pistacchio per Linneo, detto Pistacia Terebinthus,

Il legno Serpentino, o sia Fersino Serpentino, cioè Ophyoxylum Serpentinum (2), differente dal Colubrino di sopra nominato: è di colore rosse, cupo variegato di macchie più chiare a onda: egliè in grande stima fra gli Ebanisti, e dai medici è creduto sudorifero, e specifico per la quartana. Egli è altresì creduto contravvelcno nei morsi delle serpi, e forse per questa ragione, o con più giusto titolo, per le macchie che lo adorano, ebbe il nome di Serpentino, e di Ophyoxylum che risuona il medesimo.

Questo serpentino è della XXIII, classe Polygamia, col quale trovasi anche l'Ebano. È tatto incegnito molto tempo, di qual albero fosse l'Ebano detto anche Ebano Orientale, per distinguerlo dall' Ebano Occidentale, o Ebano femmina, che è nero, ma meno duro e meno pesante dell' Orientale. Linneo lo sveva creduto specie di Aspalato, e poi l'anima dell'Uveria Explanica, ma nell' oltima delizione si trova congenere alla guajacana col nome di Diospyros Ebenum. Nell' Enciclopedia, secondo il parce di Louereiro (3) è denominato Ebanoxylum verum, per distinguerlo dall'Ebeno Occidentale o Ebano framina, che forse e il Diospyros Ebenaster, Diospyros Ebenum di Linneo. Questo legno tanto in credito una volta per il suo nero colore, e per la duregza, e perchè piglia boson pulimento, qui si nomina solamente, perchè entra con i Medo inel lattovaro

- aked an Granicie

⁽¹⁾ Fallopp, de morb. Gall. cap. 27, op. T. 2, p. 125, 145, T. 3 297, (2 V. Linn. Amoen, Acad. T. 2.

^{(3.} Flor. Concincin. p. 151.

proposto per gli Ilrofobi, e comprato non sono melti anni come segreto dal Rè di Prussia.

La diligenza dei Natoralisti viaggiatori non ha peranch e saputo investigare a quali piante si riferiscano i legni di

Agallocco, e Aspalato.

U Agallocco ebbe anche i nomi di Xyloalocs, o legno aloe, e di arbor apultae. Infiniti sono i leggio che si spacciano per legno aloe o Agallocco vero o Xilalone e tutti diversi; pectiò è assai ben raro che si trovi fra noi il genuino legno aloe, principalmente in peczi grossi. Si crede genuino un insigne tronco che si conserva nel Real Museo, e che fu descritto dal Tilli nell'Orto Pissano. Egli è denso pesante nero potporino, di sapore amaro e bruciante le fauci, e di un grato odore bruciana dolo o fregandolo.

Per tale odore è stimato moltissimo nell'Indie, dove si paga a caro prezzo, ed è riserbato per profumare le stanze dei loro Magnati. Lo adoprano anche in medicina per molti

mali, e come exilarante, ed inebriante,

Linneo lo disse Agallochum officinarum ma più modernamente Lourciro (Flor. coccincia) lo dice Aloczylon Agallochum. Dubitò come ne dubitò il Tilli che questo sia il genuino legno aloe, come tutti gli altri che per talisi spacciano; perchè sono stato favorito di un globetto, patre di una corona assai antica di legno aloe ancora odorosissimo, il quale è leggieri, poroso, e di color giallo sudicio, e perciò differentissimo da quello del R. Museo.

É stato confuso l'Agallocco col legno di altro, anche velenoso albero, che il Rumfo ci descrive per pianta lattifera simile agl'Euphorbii; del quale umor latteo se per caso ne schizza negl'occhi, gli infiamma con atroci dolori, e se presto non si soccorra lavandoli, toglie la vista per la sua qualità corrosiva, ondo dal detto Rumfio fu chiamato arbor exoccans et Agallocchum spurium. (Exococaria agallocha L) I tronchi di questi alberi, macerati dalle acque del Mare, mostrano nei nodi qualche frammento di legno, che si assomiglia nelle proprietà al legno aloe, o però Alos spurio è chiamato dal detto Rumfio.

Questo forse è quello che molti autori ci descrivono per il vero legno aloe, e che credono velenoso, ed è forse anche quel solo che si trova in commercio; ma o sia per il grave costo per il dobbio di velenosità, il legno aloe è poco conosciuto o rarissimo. Alcuni autori ammettono diverse specie di legno aloe, con le quali hanno confuso l'Aspalato. Egli è molto simile all'agallocco spurio, ma più duro, venato, senas grato odora freganiolo, o bruciandolo; ono si conosce da qual pianta si ottenga, ed è dubbio se sia l'Aspalathus erinacra dell'Enciclopedia. Si rova lodato per i vermi, per le coliche, come stomatico confortativo, ma essendo raro è poco conosciuto, se no è dimenticato l'uso, nò più si trova prescritto, o sostituito al legno aloe. (1)

Ai legni appartiene il carbone, perchè da quelli si ottiene. Il Carbone è stato messo in uso del Sig. Calcagno di Sicilia, come febrifugo, nelle diarree ostinate, e nell'ultimo periodo delle dissenterie (F. Journal de Pharmacie, T. 1, p. 216.)

⁽¹⁾ Si consulti sopra del legno der Cader nel Journal de Pharmacie T. 1.

9 St. Ave der cer le Flori d'erigle, best d'alore, ou Calembere, ou Agallache nel commercie, sono ora neti, ora givili, o diagrati. Nella nota diese l' Agallache nel commercie, sono ora neti, ora givili, o diagrati. Nella nota diese l' Agallache di Lina, sono Al'Agallacco vero, o nero, (ma noné ciò vero); e che l'Aquillaria opata di Cavanilles è il legno d'aquilla di color giallo.

LEZIONE XXXII.

Dei Fiori

La più brillantee vaga parte delle piante, quella nella quale è riposto l'arcano della loro propagazione, i fori io voglio dire, sono pure soggetto di medicina. La maggior parte sono adoprati indistintamente con il rimanente delle piante; ma alcuni hanno avota la preferenza e sono essi soli usati nelle malattie.

Nè i soli fiori, ma alcune parti loro soltanto si trovano prescelte, delle quali insieme con i fiori sono per parlare.

Facile sarà il rammentarsi, che il fiore contiene in se il calice, o coperta esterna, la corolla, cioè l'involucro secondario e più interno; il pistillo, o parte centrale o feminea, e gli stami o parte maschile, che lo circondano.

Malgrado tante diverse parti dei sori, poche di queste e pochi sori si trovano, e si conservano fra le droghe mediciuali: altri si adoprano freschi, perchè seccandosi perdono l'odore e le proprietà loro, come sarebbero i sori aranci, i gelsomini, i meghetti, i gigli; ed altri, come si disse, adopransi promiscuamente con le soglie, perchè hanno le medesime virtu, come sono quelli delle umbellate, delle verticillate o didinamie, e di molte composte o singenesie, perciò lasciandoli, perchè potremo vederli freschi alla loro stagione, incomincerò dai siori secchi, e dalla classe terza triandria dove è il Croco o Zasserano.

Ei si trova in commercio in forma di filetti rossi, e gialli, che tingono la saliva di chi li mastica, o l'acqua o spirito, dove sono infusi, di un bel colore giallo. Hanno un odore proprio narcotico, e che si accosta all'alkali volatile, ed un sapore amarognolo, aromatico. Questi fili sono il pistillo del Crocus sativus officinalis di Linneo, e di tutti gl'autori; pianta bulbosa, e liliacea, dotata di soli tre stami e però della tersa classe triandria.

Favoleggiano i Poeti che Croco giovane avvenente, amando

Et Crocum in parvos versum eum Smilace flores.

È frequente l'uso di questi pistilli nella medicina, come antispasmodici risolventi emmenagoghi. I cataplasmi ai quali si unisce lo zafferano, servono a raffrenare e risolvere le parti dolenti. Dato poi iuternamente è utile per promuovere i mensuali e lochiali ripurgamenti; così giova, molte volte, agli sterismi.

Quantunque secondo il parere di tutti i medici lo zafferano possa essere un buon rimedio in piccole dosi, pure crescendone molto la quantità, può divenire funesto. I più degl'autori si accordano a crederlo narcotico, non tanto internamente, che per le sue esalazioni, narrandoci di un nomo, che trovò l'eterno sonno, per esseral addormentato sopra un sacco ripieno di zafferano; il qual sonuo fu piuttosto un affissia prodotta dall' aria viziata dalle esalazioni dello zafferano.

Nuoce pertanto lo zafferano nei temperamenti sanguigni, e si hanno osservazioni, che abbia promosse funeste emorragie dal paso, e dalle emoroidi negl'uomini e dall'utero nelle donne; Boerhaave avverte, che attacca il sistema nervoso, riducendo ebri e sonnolenti quelli, che ne abusano, e ci parra di un melancolico caduto in un perpetuo delirio accompagnato da riso involontario, per essergli stata prescritta una troppo gran dose di zafferano .

Anche Hertodt che ha diffusamente trattato dello zafferano, nella sua Ciocologia, narra di un veemente riso morboso suscitato per la stessa cagione. Egli poi riporta uno sperimento da lui fatto in una cagna gravida, la quale aveva alimentata con molto zafferano, e che approssimandosi il parto, egli sparò e trovò non solo i feti, ma anche le seconde tutte tinte di color giallo.

Nè è la sola medicina che adopri le zafferano: serve ai nittori, e ai tintori per tingere di giallo, ma più che altro serve a dare il detto colore a certi cibi, ad alcune paste, e specie di pane, e principalmente ai formaggi, i quali senza quel colore sarebbero meno stimati.

I Romani apprezzavano molto il fiore dello zafferano, ed amavano quell'odore perchè dolcemente gl'inebriava. Profumayano con esso le mense, i teatri e le stanze, all'uso dei Trojani, come si ricava da Properzio (Lib. 3. Eleg. 8).

Sit mensae ratio, nox inter pocula currat, Et crocino nares Murrheus ungat onyx

ed altrove (eleg. 1. lib. 14) .

Nec sinuosa cavo pendebant vela Theatro. Pulpita solemnes non oluere crocos.

Li furono attribuite molte virtù mediche anche dagli antichi, fra le quali quella maravigliosa d'impedire l'ubriachezza; mentre dice Plinio(1). Qui crocum prius biberint, crapulam non sentiunt : Ebrietati eo resistunt : Coronae quoque ex co mulcent ebrietatem. Noi per altro abbiamo esempj contrarj, e lo stesso Plinio pare che si ridica, poiche più sotto così si esprime: Somnum facit : caput leniter movet, venerem stimulat . Per ogni riguardo adunque bisogna andar molto canti nel prescrivere lo zafferano.

Come refrigeranti, e anodini, risolventi sono adoprati i fiori di Sambuco, il decotto dei quali, o l'acqua che si ottiene stillandoli, si prescrive in forma di posca nelle resipole. Promiscuamente a questi fiori sono spesso uniti i picciuoli o gambetti, ma la virtù principale risiede nella corolla, che è monopetala, e che porta cinque stami; onde il sambuco è della quinta classe col nome di Sambucus nigra.

Fra noi il decotto dei fiori di sambuco si adopra solo esternamente; ma in altri paesi lo danno a bere in forma di The come refrigerante e pettorale, nelle tossi ostinate, e nei catarri senili .

Quanto agl' usi economici, con questi fiori si da un grato odore all'aceto, che si adopra per condimento alle tavole. Sono i fiori, e principalmente la parte più esterna di

essi, cioè il calice della Punica granatum quelli che nelle spezierie si trovano col nome di Balausti: sogliono raccogliersi

(t) Hist. nat. cap. 20, lib. 21, p. 579, v. 28.

dalla Silvestre, o Melogranato salvatico; ma sono eguali ad essi anche i fiori della domestica. I balausti sono astringenti e corroboranti, perciò giovano nelle diarree e discenterie, nella lienteria, nell'ernia, nel finore albo, nella gonorrea.

Questi fori, tanto bene che quelli del Pecco edelle Rose, sono adorni di molti stami, ma attaccati al calice e perciò compresi nella 12, classe lossandria. Grande è l'1800 che si fà al giorno d'oggi nelle spesierie dei Fiori di Pesco, con danno notabile della agricoltura e dell'economia. L'uso del Siroppo di fiori di Pesco, che come blando purgante è preferito troppo frequeutemente, fà che si spogliano dai contadini i Peschi dei loro fiori, ed invano poi si aspettano dai padroni i desiderati frutti. Questi fiori ricercati dalle api per l'umore nottarco, e melato che conservano, lo comunicano al siroppo insieme con l'odore e lo rendono più purgante; e perciò noa si noù dissensarsi dal parlarue.

Varie sono le Rose, che si adoprano per la medicina. Prevalgono a tutte i fiori della Rosa Gallica, Rosa odorosa o Maggese per il loro odore che si dà agl'unguenti e pomate di tal nome, e per l'ucqua odorosa che se ne stilla, utile a molte

cose .

Simile acqua si ottiene dalla Rosa Canina e Sylvestris, la quale acqua dicono di Roselline, ed adoprano nei mali

degl'occhi.

Per fare queste acque si raccolgono le rose fresche alla loro stagione, ma si conservano secchi e si trovano nelle spezzierie i Battoni di Rose, cioò i petali non spiegati della Rosa centifolia, la quale meno odoresa delle altre, è riserbata piuttonto a tale uso. Questi bottoni posseggono una qualità astringente e confortativa, onde sono adoprati spesso esternamente ed internamente nelle emorragie, e nel fluor albo. Gli speziali altresì ne fanno l'aceto rosato, e le conserve, che sono egualmente stimate.

Nella classe xiii Poliandria si trovano i comunemente detti Rosolacci, i fiori delle Tiglie, ed i Garofani. Abondano i comunemente detti Rosolacci nei campi, e sono il Rhocat, o Papaver erraticum delle spezierie, oioè Papaver Rhocas di Linueo. Si raccolgono in gran quantità i petali rossi di questo fiore, che facilmente si staccano e si adoprano in decotto, come sedativi anodini, principalmente nelle tossi e unali del

petto. Essendo i Rosolacci una specie di Papavero, è facile il persuadorsi della loro virtù, la quale in grado maggiore possiede quest'ultimo.

Simile virtà pettorale bauno i Fiori di Tiglio o sia Tilia Europaca, albero bellissimo della Germania; ma sono anche cefalici, stimolanti, antiepiletici. Il loro grato odore lo comunicano ai Siroppi, con i quali si addolciscono le bevande dei malati.

Grande poi è l'uso che si fa dei Garofani per piacere e per la mediciua. Sono essi il fiore immaturo e non aperto del Charyophyllus aromaticus Linn.ed Eugenia Caryophyllata di Wild. ed Anthophylli, e Chariophylli sono chiamati nelle spezierie . Se bene si osservano questi Garofani, si riscontrerà che sono composti di un calice cilindrico o schiacciato, che hà 4 lacinie, sopra del quale si trova la corolla avvolta in forma di sfera composta di più petali, dentro i quali sono molti stami attaccati al ricettacolo. Questo è il carattere che li riduce alla classe Poliandria. Gl'alberi che producono questi fiori sono coltivati nelle Isole delle Indie, o alla Nuova Guinea. Amano looghi umidi e caldi. I suddetti fiori crescono in forma di mazzetti o corimbi, e subito che cominciano a pigliare il colore rosso sono raccolti, e scottati nell'acqua bollente; quindi sono passati in certe stufe o seccatoj, dove con fuoco e fumo sono prosciugati e prendono quel color bruno, che finiscono di acquistare seccandoli al ole.

I Garofani sono noti a tutti per l'odore aromatico; il loro sapore piccante aromatico riscalda la lingua e promuve la saliva. Risiede questo odore iu un olio volatile che si ottiene con processi chimici. Sono pertanto i Garofani el 'loio di essi stomatici, confortativi, emmenagoghi, stimolanti: entrano in quasi tutte le tinture e composti cordiali e coufortativi, tanto henc che in molte vivande, conditative, lavori dei profumieri e credenzieri; l'olio è ricercato per il suo grande odore, ed è uno degli specifici, nei dolori dei denti eagionati da carie (1).

L'abuso dei Garofani, come degl'altri aromi più forti, produce mali grandi, cioè gravi dolori di testa, indebolimento

⁽¹⁾ V. L'analisi dei Garofaui nel Journal de Pharmacie T. 1, p. 301.

di vista; il Rumfio (1) nota, che suscitano nausea, con gran dolore di testa a chi dorma iu una stanza dove sieno molti

garofani.

Le piante Didinamie o verticillate della xiv, classe hanno fiori odorosissimi, ma siccome delle stesse qualità è dotato anche il rimanente della pianta, non si sogliono prescegliere; perciò di essi ne tratterò promiscuamente con le foglie, ma non si possono tralasciare i fiori di Stecade, perchè troppo antica la loro stima fra i medici.

Sono essi le spighe fiorifere della Lavendula Sthoecas. e la Sthoecas purpurea, o arabica degl'altri botanici e delle

officine.

Ottenne il nome di arabica, non perchè nasca nella sola Arabia, ma perchè gl' Arabi la stimavano, come il miglior cefalico, antisterico, e risolvente. Non è maraviglia pertanto, se esseudo congenere con la lavandula o spigo comune, sia come le altre piante didinamie, cefalica aromatica; ma i passati medici, che si studiarono di imitare gl'Arabi, l'hanno molto commendata, e l'hanno a noi lasciata nella supellettile medica a preferenza forse di ogn'altra pianta di questa classe .

Nepure si tengono a parte i fiori della Tetradinamia xv. classe; ed i soli fiori dei comuni Violacciocchi gialli, che nelle spezierie si conoscono sotto nome di Viole gialle e dai passati Botanici col nome di Leucojum luteum, e di Cheiran. thus Keiri da Linneo, s' infondano nell'olio, il quale dicesi olio di viole gialle, ed è creduto stimolante e uterino, adoprandosi in clistere ed in unzione. Altri fanno un siroppo con l'infusione di essi, che credono cardiaco e cefalico, buono per la paralisi e l'apoplessia; ma fra noi non è adoprato.

Le piante Monadelfie sono come si disse mucillaginose, e fra esse a preferenza si adoprano i fiori o piuttosto i petali della malva comune (Malva rotundifolia) e la malva Rosa, o Rosoni che è l' Alhea rosea; e l'infusione di essi è molto utile

nelle infiammazioni delle fauci.

La classe xvii, delle Diadelfie o leguminose non ha fiori medicinali e la Poliadelfia ha i soli fiori aranci, i quali si

⁽¹⁾ Rumph. Amb. T. 2, in principio.

conoscono freschi, e se ne stilla l'acqua odorosa detta Nanfa e corrottamente Lanfa; onde passando alla Singenesia vi troveremo molti più fiori medicinali.

In questa vasta classe adorna di fiori di grato e dispiacevole odore, trovasi il Cartamo, ed il Presame, che sono dei

floscolosi del primo ordine.

Il Cartamo è detto anche Zaffrone o Zafferano falto, perchè si assomiglia nel colore al Croco o Zafferano di sopra descritto; ma questi sono i fioretti, cioè petali e stami del Carthamus tinctorius, e quello è il solo pistillo del Crocus sativus, come si disse. Questi fioretti del Cartamo o Grogo lavandoli in acqua, la tingono di giallo, ma quando dopo molte lavatare l'acqua più son si tinge, rimane lo Zaffrone di un colore rossigno, che ravvirato con l'agro di limona diviene color di Carminio, ed i tinoti lo adoprano per tingere le sete, e dai medici è credota antistericio e pettorale.

I fioretti poi della Cynara cardunculus, che Cardoncello, e Carcifo salvatico si chiama, e diconsi presame perchè dotati di qualità astringente, servono a cagliaro il latte, che riesce migliore di quello fatto col caglio del ventre degliagnelli,

poichè non ha quell'ingrato odore ircoso.

Fra i fiori pettorali si trovano quelli di Enfero, che perciò anche fiori di Tostilagine furnon detti, volendusi con ciò indicare essere essi hooni per le tossi. Altri gli hanno chiamati Filius ante patrem, poichè tali fiori escono dal terreno prima che si vedano le foglie. Nascono nei campi umidi, o come dicono nelle terre frigide e argillose, e sono Tustilago farfara. Sono lodati per tutti i mali del petto, per la ties, le rauccdini, l'asma, onde se ne fanno decotti ed infusioni, siroppi e conserve per tale uopo.

Sono preferiti alle foglie da alcuni i fiori dell' Arnica montana tanto lodati per le contusioni, per la gotta serena, per le paralisi, ma da altri essendo adoprate le sole fuglie

mi riserbo a trattarne con esse.

Umoni in infusione i fiori della Camomilla Romana, o Camomilla nobile, cioè dell'Anthemis nobilis, i quali sono pure lodati nelle tossi convulsive, negli sterismi e nei dolori colici e uteriali: questi peraltro sono poco conosciuti nelle nostre perzierie, e comunemente si trovano quelli della comune o volgare Camonilla dei campi, cioè della Matricaria Chamonilla. Si fa di questi gran conssumo noi decotti, i quali serrono per fomente e clisteri emollienti e anodini. Quindi nell'una nell'alta manitera sono adoprati in qualunque dolore esterno, o interno e nei colici principalmente, ed hanno reputazione anche di antisottici e di febrilogi; ma l'ingrato odore loro presso è abritto dai malati, ai quali, per certo sarche molto più sofficibile e grato quello dell'altra sopranaominata Camonilla nobile.

Il cattivo odore che hanno i fiori della Calendula officinalis, che volgarmente dicesi fior rancio, forse è il motivo che non sono officinali fra noi. Sono lodati peraltro come sudoriferi, emmenagoghi, risolventi, e vermilogi.

LEZIONE XXXIII.

Frutti e Semi .

Ai Fiori succedono i Frutti o Poricarpj: sono i Peearpj l'involto o coperta, che difende, e contiene i semi. Spesso si adoprano i paricarpj interi, ed altre volte i soli suni, o qualche altra parte dei pericarpj.

Molti di questi e molti somi ci sono portati dalle Indie ed altre regioni lontane, e molti si colgono dalle nostre

piante indigene.

Quantunque grandi sieno i progressi della Botanica ai tempi nostri, pure non è ancor chiaro qual frutto sia il vero Cardamomo degl'antichi.

Trovansi tre specie di Cardamomo nominate dalli Scrittori, cioè il maggiore, il medio, ed il minore; in commercio se ne vede alle volte un altro col nome di Anomo in Caselle.

Il maggiore o massimo, non è quasi più conosciuto: la figura puriforme, o di piocolo fico secco. Leoni che contiene sono creduti da alcuni il frutto della Grana paradisi. È prodotto dall'Amonum augustifolium (v. le mie lat. bot. n. 5) e force dall'Amonum maximum di Romert' l'Amon in caselle, è il frutto della Hellonia alba, Egli è lungo striato e di tre facce.

Più comunemente si trovano nelle spezierie il Cardamo no medio, ed il minore, spesso sono conlusi e mescolati. Il medio ha il frutto più rotondo, ed è l'Amonum Cardamonum di Linneo, in dubbio da Roemer è assegnato alla Hellenia alba.

Il Cardamomo minore e il più piccolo striato, ovato e con tre facce: secondo alcuni è il medesimo Cardamomo medio, meno maturo. Roemer lo riduce all'Eletteria Cardamomum.

Questi Amomi, o Cardamomi che si vogliano chiamare sono tutti della prima classe Monaudria e del primo ordine monoginio. Nascono nelle Isole delle Indie e del Madagascar.

Contengono i detti frutti alcuni semi angolati o rugosi

di odore grato aromatico.

I Cardamomi furono stimati cefalici confortativi, emmenagoghi, nervini e corroboranti lo stomaco, per cagione dell'olio volatile aromatico, che contengono; e percio furono messi in tutti i lattovari e composizioni aromatiche, e alessifarmache.

Di un'altra specie di Amomo sono i semi detti Grana Paradisi: farono anche chiamati semi di Anomo ramoso, o racemoso, poichè i suoi fiori sono in tal guisa disposti: onde da Linneo quest'amomo fu detto Amomum Grana Paradisi,

Il nome di Grana Paraditi pare, che loro venga per l'odore, che posseggono, o per le virtù attribuite ad essi, eguali, o maggiori delle soprannominate, e per le quali si credono da alcuni i semi del Cardamomo maggiore o massimo degl'antichi, come ho detto di sopra, il che pare confermato da M. Laobert, dicendo che è il seme di un frutto fatto a fico (cioè del Cadamomo massimo) (1); ma questa pianta noa è ancora ben consociuta.

Il Pepe è della seconda classe, e moto a tutti: ma del pepe ve ne sono molte specie; e di no commercio, e nelle farmacopee, se ne trovano quattro sorti, cioè il Pepe nero, o comune, il bianco, il lungo, ed il caudato, che ha il nome di Cubebe.

Il primo che col nome di Piper nigrum da Linneo e dagl'altri botanici è conosciuto, produce un raumo di piccoli

(1) V. Journal de Phamarcie T. 3. p. 566.

semi, ricoperti da una pellicola o polpa, la quale nel seccarsi si aggrinza sopra, e mostra quelle rughe che si osservano nel pepe. Questi semi o piccoli frutti ci sono mandati immaturi, e godono di un sapore ed odore aromatico piccante, che offende le narici, e che si manifesta alla lingua con bruciore per lungo tempo. M. Oerstaedt trova un alcali nuovo nel pepe, che chiama Piperina (1).

Il pepe adunque è assai discuziente stimolante ed infiammate, conviene nelle atonie come tutti gl'altri aromi e credesi anche buono per le quartane e nelle coliche ventose. L'uso maggiore che se ne fa presso di noi è per le vivande, ma il troppo abuso ha cagionato spesso ardori ed infiam-

mazioni di ventricolo.

I medici si servono più spesso del Pepe bianco il quale non differisce dal nero se non per essere spegliato di quella cute nera , la quale macerandoli nell'acqua si separa e toglie al pepe una gran parte delle sue qualità; e perciò il pepe bianco è sempre di minor sapore e meno stimato dalle cucine, e destinato solo alla medicina.

Tanto il pepe bianco, che il nero vengono dalle Isole Indiane, e sono molto differenti dal comunemente creduto Albero del Pepe, cioè dal Pepe molle o peruviano del Clusio. o Schinus molle di Linneo; poiche questo non ha che l'odore di pepe, ed è della xxII, classe, ma il pepe nero è della seconda perchè ha soli due stami, ed appertiene al Piper nigrum dei botanici.

I medici si servono anche più spesso del Pepe lungo o sia Piper longum L. congenere del Piper nigrum. Dicesi che abbia, quando è recente, un sapore più bruciante, che il nero, ma quando arriva a noi lo ha perduto, e stimasi assai più debole . Ha adonque le medesime prerogative dell'altro, ed entra nel Mitridato, nella Teriaca, nel Diascordion. I suoi grani sono molto minuti ed aggruppati insieme in forma di cilindro o piuttosto di amento, di color cenerino.

Anche più spesso sono ordinate le Cubebe, cioè i frutti del Piper cubeba stati fin ora ignoti a qual genere o specie si potessero ridurre. Hanno questi frutti una figura rotonda simile al pepe nero, ma sono adorne di un gambetto il quale

⁽¹⁾ V. Journal de Pharmacie T. 6. p. 373.

ad essi ha fatto prendere il nome di *Piper caudatum'* dato prima da Linneo. Anche le *Cubebe* sono stimolanti, emmenagoghe, afrodisiache, e si credono specifiche per le vertigini (1).

Le piante frumentacce sono per la maggior parte della classe terza, diconsi frumentacce perchè nutrienti e farinace a guisa del grano detto Frumentum dai latini. Possono dirsi medicinali, perchè di appartenenza della dieta medica: Infatti spesso si prescrive l'Avena detta d'Inghilterra, e l'Orso chimanto di Germania como incrassanti e dolcificanti.

L'Avena è comune perchè si semina da per tutto per principale alimento dei cavalli; ma anche gli uomini ne hanno saputo profittare per propria sussistenza. Si priva per tanto del guscio o coperta per mezzo di una sorte di macine, e dicesi allora Avena d'Aphilterra nelle spezierie, ed allora è buona in minestre ed in decotti, i quali divengono albi e sono stimati refrigeranti nei mali acuti, e si sostituico alla vera avena d'Inghilterra, la quale è l'avena nuda, differente dalla avena comune, o sativa, perchè è naturalmante spogliata della gluma, che riveste la comune.

Altra manifatura ha sofferto l'Orzo che dicesi di Germania, o perlato, e che ci è portato in forma di globetti. Egli è il seme dell' Hordeum Zeocriton o di altra specie, il quale per mezzo di una certa arruotatura o brillatura fra due pietre ruvide perde le punte, e la buccia e fassi rotondo a guisa che le pietre fanno nei fumi per il continovo urto e rototalmento che soffrono nel loro corso. Quest'orso è buono per minestre, le quali si prescrivono, come molto nutritive, ai tisici e convaleccenti; e la soa farina come anche quella della vena d'Ingiliterra si ordinano per lo stesso fine, e come dolcificanti col nome di Tisane. Queste tisane erano adoprate fino dai tempi di Galeno.

Similmente dell' Orzo comune che chiamano mondo ci sogliamo servire per i decotti, i, i quali si danno come dolcificanti e labricanti, tanto internamente, che esternamente. Due specie di orzo mondo, cioè libero dalla gluma si conoscono, uno è l'Hordeum vulgare celeste, e l'altro Hordeum distichum nudum. Linnaei. L'orzo è buono anche per pania-

⁽¹⁾ V. Il loro esame chimico nel Journal de Pharmacie T. 6, p. 309.

marsi, ma è migliore il grano, una specie del quale che dicono Farro è adoprato per minestre, ed altre vivande nutritive Il Miglio pure, e la Segale ed in somma tutti gli altri semi farinacei delle piante graminee hanno la medesima pro-

prietà .

Nella 4, classe tetrandria, vi è il sulo seme di Psilio che ha lungo fra i semi della materia medica; ma alcuni ci aggiungonu anche il Tribolo aquatico. Secondo gli Scrittori di tali cose il seme di psilio si raccoglie dalla Plantago Psyllium L.; ma il Sig Bergius vuole cio si prenda dalla Plantago (propos), la quale è molto simile alla prima; siano dell'una o dell'altra pianta, questi semi sono piccoli, di colore scuro. Iustri. e con un solco da una parte. Sono stimabili per una macillagian che contengono, e che si estrae per mezzo dell'acqua calda, la quale diviene gelatinosa. Per questo è adoneato come lubricaure, e consolidante nelle fessure delle mammelle, che chiamano setola, e per le bruciature. Internamente poi giova nella stranguria. Dioscoride credeva, che questo seme producesso freddo e torpore di tutto il corpo con paralisia, a, chi lo mangiasse.

Altri l'hanno falsamente creduto velenoso in quanto che col suo viscido intasasse, ed ostruisse irrimediabilmente il ventricolo e gl'intestini, onde ne succedesse l'atrofia, e la

morte.

Vollero medicinale il Tribolo aquatico o sia Trapa natant di Linneo, avendolo creduto buono per i calcoli, e per le plentifidi. Il maggior utile che se ne ricavi è per cibo, essendo buona a mangiarsi la mandorla che vi si trova dentro, e capace di formar pane, come è stato praticato fino dai tempi remoti, nella Tracia.

Fra le piante pentandrie il primo è il seme del Lithosperman officinale che milium solis, et milium soles si chiama nelle spezzierie. Era una volta creduto litontrittico, ma quest'opinione essendo fondata dal pregiudizio, il litospermo è

ora rigertato come inutile e superfluo.

Il Caffe quantunque oggigiorno divenuto bevanda di piacere, pure mò interessare la medicina, poichè preso dopo il pusto, è certo che promuove la digestione, ed è altresì buono per le cefalee. Gl'Arabi si servono di questa bevanda come esilarante ed eccitante per minuire gl'effetti nacrotici.

dell'oppio. Si grida contro l'uso del caffe, perchè dicesi, che irrita i nervi e fa smagrire; ma la giornaliera esperienza fa vedere che non è poi tanto da temersi. Mescolandolo con latte riesce buono nell'asma, nell'artritide, negli sterismi (1), il decotto del caffe non tostato è stato proposto come febrifugo nelle intermittenti.

Il caffe è indigeno dell' Arabia e fu di la trasportato in America, dove vive egualmente. Questo frutto è una specie di bacca che ha una polpa morbida, la quale rinchiude due semi; noi non facciamo nso della buccia o polpa, e ci sono portati solamente i semi; ma gl' Arabi adoprano anche l'involto. il quale arrostito e bollito a guisa del comune caffe, si assomiglia al sapore del the, ed è da essi bevuto come salubre e refrigerante (2).

I soli semi adunque sono quelli che fra noi si praticano per la bevanda del caffe. I migliori si stimano quella d'Arabia detti di Levante ma non si trova differenza specifica in quello d'America o di Ponente, ed ambedue queste varietà sono comprese sotto la specie di Coffea arabica L. (3).

Fu noto il caffe in Europa nel secolo 17, ed il primo a portare la pianta in Europa fu Niccolò Vitsen Console Olandese il quale la donè all'orto Botanico d'Amsterdam, dal quale orto, altra pianta fu trasportata per la prima volta in Pisa nel 1715 (4). Presso degl' Arabi per altro e presso i Turchi, e prima di essi presso i Persiani, era bevanda antichissima: e vi è chi ha sospettato che il caffe fosse il Nepentes, mentovato in Omero, il quale Elena aveva avuto dall'Egitto, ed era tanto celebrato per sovrumano rimedio contro la maninconia (5).

Al contrario del Caffe virtù ipnotica e narcotica hanne i semi e frutti di Stramonio, che anche noce metella hanno

chiamati, cioè i semi della Datura Metel (6).

Con più ragione si potrebbero credere questi il Nepentes degl'antichi, poiche dati in piccole dosi fanno divenire gl'uomini stapidi, o allegri, ed ebri, aè si ricordano poi cosa

⁽a) V. Trilleir e Lanconi.
(b) V. Brigus, Neiblur voiag.
(c) Vi sono altre specie di Coffea sulle quali vedasi Jaurnal de Phorimeir. T. 2 p. 108.
(d) V. Crivinia del cult p. 15.
(c) Criva. 10. 21.

⁽⁶⁾ V. Triller e Lindelstolp.

abbiano fatto; ma in maggiori dosi suscita convulsioni, furore, sudori freddi, e la morte. Con troppa arditezza pertanto si trova prescritio il seme di stramonio, il quale nella moderna scuola è riguardato come controstimolante. Sono altresì stimati controstimolanti i semi di Josciamo, tanto bianco che nero, e dementanti; onde uniti nella pasta di Cinoglossa, la rendon o un rimedio poco sicuro.

Segue assai spesso, che le pillole di cinoglossa piuttosto che calmare le tossi ed i dolori e portare un dolce riposo, turbano la mente dei malati con sogni inquieti e spaventevoli, e con vaniloquii noiosi, lasciandoli più fiacchi e malati di prima. Questi sconcerti si devono ai semi di Josciamo, e perciò meglio sarebbe di non ammettere nè i semi dell'Hyosciamus niger ne quelli dell'Hyosciamus albus, in queste pillole come giudiziosamente sono esclusi dalla Farmacopea Ferrarese.

Sono piuttosto di uso cibario che medico i Peperoni, cioè il Capsicum annuum, ed altre specie. Si chiamano anche Pepe Spagnolo o del Perù per il fortissimo e bruciante sapore, che hanno, simile al pepe. Fassi gran sementa di essi dai Peruviani, i quali li mescolano in tutte le vivande, ma più che altro li mangiano acerbi conditi con sale e aceto. Quest'uso si è introdetto anche presso di noi, ed i peperoni sono di un grande ajuto per la digestione .

Bergius loda per le terzaue ostinate i semi di peperone polverizzati, alla dose di sei grani, mescolati con scropoli due di bacche di Alloro, della qual mescolanza ne da una terza parte ai malati, al principio del parossismo febrile. Servono altresì i Peperoni per le arti, potendosi da questi

estrarre una tinta nera (1).

Trovasi lodato per le medesime febbri quel seme o nocciolo che ha il nome di Fave di S. Ignazio o Isagur. Sono queste i semi di un grosso frutto della pianta detta dai botanici Ignatia amara. Sono di figura ovata, ma irregolare di sapore amarissimo, e dati in piccole desi si credono buoni per le febbri, ma anche in tal guisa sono capaci di eccitare uno smoderato vomito. Presentemente sono considerate controstimolanti.

Meno nociva è la sua infusione, la quale credesi tonica

(t) V. Triller,

antelmintica, emmenagoga. Per poco che si crescano le dos i tanto in una maniera che in un altra, suscita vertigini, tremori, e moti convulsivi, deliquii e sudori freddi; onde a ragione viene condannato l'uso delle fave di S. Ignasio per le terzano dal Gran Boerhaave dicendo, species venéni est; antarissimi, proxime accedens ad nucem vomicam. Tanto è ciò vero che Linneo per l'avanti le faceva congeneri con la noce vomica col nome di strichnos Ignatii. Alcuni la credono la noce vomica di Serapione.

La Noce vomica poi, che anche per Fungo di Levante si conosce, è Stricnos Nux vomica L. Gli antichi l' hanno creduta alessifarmaca ed altri capace di resistere alla peste (1), e giovare nei mali ipocondriaci e isterici, e gli Indiani la credono specifica per il morso del serpente Cobras de Capelo (2). Da noi è ritrovata nociva come i sorpa descritti semi, ed è assolutamente venefica e mortifera per il genere dei cani e degl'altri animali carnivori. Per gli effetti prodotti dalla noce vomica vedasi (3).

Anche essa si trova proposta per le febbri; altri la lodano nelle Paralisi, e ripetono questa sna virtù dalla stricnina che contiene, secondo l'analisi fatta da Pelletier e Caventou (4). Appartengono ambedue alle piante Pentandrie cioè della quinta classe Linneana.

(1) Triller,
(2) Pleok. Toxicolog. Murr. mat. med.
(3) Journal de Pharmacie T. 2. 162. e 461. nells nots.
(4) V. anche Journal de Pharmacie T. 4. p. 369.

LEZIONE XXXIV.

Anche la gente più volgare sa che le Giuggiole sono, pettorali, e so ne serve quando sono secche per i decetti che here nelle tossi o mali del petto. La sostanza polposa viscida e dolce che contengono le Giuggiole, è molto propria per tal fine.

Simile viecido banno anche i frutti del Schetten, che Lineo chiama Cordia mixa. Nascono nell'Affrica, e dicesi che con questo frutto si prepara una specio di psinia, capace d'invischiare gl'accelli. Essi pure sono proposti per le tossi, ma sodisfacendo allo stesso fine le Giuggiole non si prati-

cano i Sebesten.

Chiamano Ramno Catartico lo Spino Cervino (Rhamus Cathariteu I.) percib le sue bacche si sperimentano solutive. Il loro sapore è nauseante, onde hanno proposte le hacche di spincervino per darle, nell'idrope nell' artritide, ed altri mali cronici. Queste bacche bollite con allune, producono quel color verde che dicesi verde di vestica, e che serve a miniatori e tintori. Maggiormente si servono questi ultimi per l'arte loro delle hacche del Rhamus infectorius che chismano Grana d'Avignone, d'onde ne cavano quella tinta detta dai Francesi stil de grain. Dagli scrittori si conosce anche col nome di Rhamus catharitcus minor, perchè anche esso è purgante come lo spin cervino.

Fra i frutti pettorali, che formano i desotti usati nelle cosi seglionsi mettere le uve di Corinto, o uve passe piecole che corrottamente uve passere si addomandono, e le maggiori, che Zibibbo si dicono. Sono le piecole i uva della vitia apprena di Lian. e le altre sono di una varietà della vitis vinifera detta Bumastos dai Greci. Il viscoso saccarato che contengono le dette uve le rende buone come il miele e le altre coso sono altresì natritive,

e servono per molte vivande nelle cucine.

Linneo e Bergius sull'autorità del Kalm lodano i semi di un chenopodio che dicesi antelmintico, perchè adoprato come ettimo specifico per le ascaridi, o lombrichi intesti-

Le piante unbellate, le radici delle quali di sopra dicemmo, che sono carminative, aromatiche, spiritose, e stomatiche producono semi, che hanno le medesine preregative, anche in grado maggiore. I più in uso sono i semi di Ameos (Siona Amni. L) di Comino, (Cuminum Ciminum) conosciuto anche col nome di Comino da piccioni, di Coriandolo, (Corriandum sativum) di Anto (Anethum graveolens), di Finocchio, (Anethum foeniculum), di Carvi, (Carum Carvi) detto Comino tedesco), d' Anace (Pimpinella anisum), di Prezzennolo, (Apium Petroselinuum), di Apio o Sediano (Apium graveolens, di Dauco cretico (Alhamantha Cretensis) e si usano, negli sterismi nelle fiatuleuse e debolezze di stomaco.

Alle umbellate appartiene anche il Fellandrio aquatico, pianta sospetta, i di cui semi, sono presentemente in moda

come controstimolanti.

Linneo credette, che l'Anacardio orientale fosse il frutto di una pianta dedicata ad Avicenna a cui dette il nome di Avicennia tomentosa, e creduta dell'ottava classe. Ulteriori osservazioni hanno fatto vedere che non altrimenti ha otto stami ma cinque soli con tre pistilli, e trovasi descritta nel supplemento fatto dal figlio, col nome di Semecarpus anacardium, e messa nella quinta classe, e nell'ordine terzo triginio, come anche da Persono.

Questo fratto fu detto Anacardio, poichè se lo rappresentarono della figura di un cuore di uccello. Egli è nero, liscio quasi ovale e compresso: il suo guecio costa di due lamine cellulose unite, fra le quali è un sugo nero, e questo guecio rinchiude una mandorla, la quale è buona a mangiarai. Bisogna peraltro guardarsi da quel sugo nero, che stà rinchiuso nelle cellule, perchè è caustico e produce pustole dolentissime toccaudo la pelle. Inrecchiando gli anacardii questo sugo s'indurisce a guisa di una resina ne è più solubile da alcun liquido. Ma pure si fonde se si brucia il detto guecio e s' indurisce di nuovo se si spenge.

Gi'Indiani adoprano quel sugo caustico per corrodere le callosità delle piaghe e verruche, e per i denti cariati. Pu lodato questo anacardio dagi'Arabi per le paralisi e specialmente della lingua, e per la diminusione della me-

Innertia Gre

moria. Fu pertanto celebrata la Confesione anacardina adornata anche del titolo di Confesione dei sapienti , nia avverte Hoffmanno, e con esso Vogel, che adoprandola inconsideratamente, ha tolto la cognizione e resi furiosi i malati (1).

Gli Indiani adoprano questo umore nero e corrosivo del nocciolo per le scrofole (2) e ne cavano profitto per le arti. poichè con quel sugo nero tingono e stampano le tele in modo che non si manda più via, per qualunque lavatura che si faccia; quantunque sia tanto corrosivo il detto sugo. pure non porta veron danno ai panni che sono tinti in nero.

Non è la sola buccia o parte fibrosa del lino che faccia numero fra le piante economiche, i suoi semi ci hanno una gran parte; poichè somministrano con l'espressione un olio adoprato dai pittori, e col quale si possono fare molte belle vernici.

Quest' olio è proposto anche per la medicina e principalmente nel volvulo, purchè sia estratto di fresco. I predetti semi col mezzo dell'acqua bollente danno una mucillaggine, la quale è utile nelle dissenterie, nella stranguria, e nella colica pictonum. Sonovi molte specie di lino tutte della quinta classe, i semi delle quali averebbero le medesime proprietà, ma il più comune è il linum usitatissimum.

Le piante bulbose della sesta classe non producono per lo più semi, perchè si propagano per mezzo di radici, e di bulbi, dei quali facciamo uso; ma in questa classe si trova il Riso perchè ha sei stami.

Il riso è un ottimo cibo e nutrimento di molti popoli, ed esso, e la sua farina sono dati ai tabidi e deboli, come incrassanti e nutritivi. Questo Riso è Oriza sativa di Linneo. pianta dell' Indie e coltivata ora da per tutto: col mezzo della fermentazione cavano dal riso nella China un liquore spiritoso, ma col riso non si può fare un pane buono Il riso cotto in acqua o nel brodo per altro,è di un buon nutrimento e con esso vive una gran parte degli Orientali.

Dicesi che nell' Indie abbiano un'altra specie di Riso che diviene più glutinoso e più saporito del comune nel cuocersi, ma questo non ci è di là portato (3).

⁽¹⁾ V. Griller. Hoffmanno, Linderstolpe. (2) V. Journal de Pharmacie T. 2. p. 392. (3) V. Bergius.

Ottenne il nome di Carpobalsamo un piccolo pericarpie bialingo, ricoperto da una corteccia rugosa divias in quattro costole, e che ha un grato odore. Egli deriva dall'albero che geme il balsamo della Mecca, e perciò Carpobalsamo cioè frutto del balsamo fi chiamato, ed è Amyris opobalsamum e dell'ottara classe.

Questo frutto è assai raro, e in luogo suo sono spesso sostituite le Cubebe o il Cardamomo. Furono ad esso attriboite virtù vulnerarie, alessifarmache e afrodisiache, e si

vidde però registrato nella Triaca .

Fra i semi nutritivi e che riguardano l'economia campestre non ha il minor luogo il volgarmente detto Granonero o Grano Saraceno. Due specie di questo grano si annoverano dai Butanici nella classe ottava col nome di Polygoni, che uno è Polygonum Fagopyrum, e l'altro Polygonium tataricum il quale differisce dal primo per le punte o denti che ha nel seme. I lunglui seccori dell'estato non permettono che si possa cavare gran profitto dalla sementa di questa pianta, come fanno in climi più freddi; poichè fra noi si seccano le piante suddette senza maturare questo seme, il quale si può mettere fra i nutritivi. In fatti usasi brillato invece del Farro o Riso, per le minestro, e dalla sua farina si ottiene una quantità grande di ottimo amido.

Hanno nel Brasile e nella Giamaica ed anche nel Malahar, un albero i di cui semi globosi conosciuti col nome di noce saponaria holliti in acqua la rendono spumosa e simile alla saponata. Quest' acqua altresì serve a lavare i panni ed a pulire i vasi d'arganto, appunto come si farebbe col sapone. È stato per tal ragione detto dal Raio arbor saponaria o da L'inneo. Sapindus saponaria.

Nou manca di virtù medica questa decozione, essendo astergente e deostruente; quindi molto lodata nelle cachessie e nelle clorosi, ed esternamente applicata alle tempie,

si dice, che tolga il dolore di testa.

Il Genere del Lauro che per le cortecce e per i legni amatici che somministra alla medicina, si rende molto importante, produce egualmente odorosi e salutiferi frotti: Quest odoro è manifesto nei frutti del comune Alloro, che Bacche o Coccole d'Alloro ordinariamente si chiamano. Queste danno un olio volatile ed un olio crasso odoroso, il quale era molte

adoprato una volta per il dolora degli orecchi detto comunemente mal del cosso. Erano anche date le dette bacche polverizzate e in piccole dosi, come carminative, e creduto specifiche nelle coliche lochiali. Le hanno altreai messe in notti composti come nell'Orvietano, nel Diatessero, nell'Impiastro de Ranis e nell'impiastro detto manno Dei Altri le hanno credute stomatiche, perché aromatiche.

Questa virtù la posseggono anche le altre bacche del Picurim, L'aurui Porsoa L. 1, che nell' officine is cionouce col nome di Pecurim, o fova di Pecurim, noce genella, Pissini, Pissini di Montagna, e Pissuri in commercio. Come aromatico a nervino corroborante è lodato questo frutto per lo più di figura ovale piano convesso, perchè sono i due grossi cotiledoni del seme, di colore scure con odore aromatico fralla cannella e l'alloro comune, proposto per la disrrea e lassezza d'intestini che resta dopo le dissenterre: e da lui si cava ancora un olio molto odoroso e che si accosta all'odore del sassofica.

I così detti fiori di cannella sono i frutti immaturi, e coperti dal calice del Lautus cussia. Da questi colla distillazione si ottiene molto olio di cannella. Ora di rado vengono in commercio.

Nella Classe nona dopo i lauri fu messo da Linneo l'acajou, col nome di anacardium occidentale: nell'Enciclopedia è detto Cassuvium pomiferum. Le osservazioni di Rothoel hanno fatto vedere che ha fino in 10 stami questa pianta, e che è una Polygamia dioecia di una struttura particolare; ma nell'ultima edizione del Systema vegetabilium di Wildenow, non essendo mutato dalla classe nona da Persoon, se ne parla dopo i Lauri. Differisce quest' Anacardio dall'altro detto orientate per la figura essendo questo della figura d'un rene. Circa le proprietà, sono le medesime che quelle dell'orientale, cioè la sua mandorla è buona a mangiarsi ed il sogo che sta nelle cellule del guscio è buono per tingere di nero indelebilmente la biancheria; ma M. Cadet dice che questo colore si leva col sapone (V. Journal de Pharmacie T 3. p 153); è corrosivo e perciò proposto per curare le lentigini e le macchie della cute, e per distruggere i calli (1).

(1) Y. Journal-de Pharmacie T. 3. p. 465, e 152.

Era non ha gran tempo molto ordinata la polpa di Cassia, como purgante e refrigerante, nè si passava alcona malattia senza prenderla. Ora è escita di moda, e diradissimo si sente ordinata.

Questa polpa si rieava dalle silique della Casia fistula di Linneo Catartocarpos Fistula di Persoon, o Bactyrilo-bium fistula di Wildenow (Enum. pl. H Berolin.) pianta dell' Egitto e dei climi caldi. Sono queste silique, cilindriche lunghe quasi un braccio, di color nero, e nell'interno tutte divise da moltissimi setti o tramezzi sottili. In ogni spazio che fra un setto e l'altro rimane, trovasi un seme circondato, da una sostanza mellea di colore scuro. Questa sostanza, è quella, che rotte le silique, si estrae col mezzo dell'acqua calda, ed ha il nome di Polpa di Casia.

I semi di una vera Cassia, cioè Cassia absus, conoccioti oftalmio che ivi regnano, ma con modo strano e particolare; poichè i detti semi polverizzati sono versati sopra il bulbo dell' occhio infiammato, e producono forte lacrimazione, colla quale, si dice che si scieglie la detta oftalmia.

La cassia è della classe decima, e con lei si trova la Guilandina moringa o Hyperanthera Moringa (1), ora Moringa oleifera, albero Indiano, il di cui legno si disse essere il Legno nefritico delle spezzierie. Ora i suoi frutti o noccioli han luogo fra i semi medicinali. Ebbero questi il nome di Noce behen, di Ghianda unguentaria, di Balano mirepsico. Da questi semi per mezzo dell'espressione si cava un olio, il quale è molto stimabile, perchè difficilmente irrancidisce, ed è conoccupto col nome di Olio di Bene.

Si unisce facilmente agl'olj essensiali ed ai halami ed è perciò ricercato da chi vuol usar frode nel vendere i predetti, e adulterare i halami. Quest'olio è purgante, come molti altri, ma è più stimato come risolvente untandone gli esterni malori; in oggi per altro non è più praticato.

Neppure si praticano più i semi di Anagiride. Ella è della classe decima, ed ha un odore nauseante che ributta: tanto le sue fuglie che i suoi semi sono emetici, e pur-

⁽¹⁾ Journal de Pharmosie T. 1. p. 161.

ganti drastici, Onorio Belli (1) ci dice che questa virtà nom si trasmuta dalla digestione, ed altre funzioni del corpo degl'animali, e ci narra che se per caso le capre mangiano di questa pianta, chi bevesse poi del loro latte è sogretto

a vomiti e diarree pericolose .

Erano molto lodati nei tempi addietro i Mirabolani, o Mirobalani, ed entravano in molti composti. Se ne conoscevano cinque ; cioè i Chebuli gli Indi, i Citrini , i Bellirici o Bellerici o gli Emblici. Si vuole adesso, che i Mirobalani Chebuli , i quali sono più grandi, si ottengano dalla pianta detta Terminalia chebula della decima classe. Sono drupe risecche ovate bislunghe, o fatte a pera, pentagone di colore tendente al nero e rugose e maggiori di tutti. Mirobolani indi sono bislunghi ovati angolati, irregolarmente rugosi, più piccoli di tutti e senza nocciolo, perchè sono i medesimi mirobolani immaturi, dentro e fuori di color nero. I Mirobalani citrini si credono il frutto di una varietà della detta Terminalia chebula, Anche essi sono drupe risecche bislunghe, rotonde pentagone, o rugose di color giallo sudicio, non tomentose, contenenti sotto una sostanza coriacea e arida un nocciolo con ciuque angoli prominenti. I Mirabolani Bellirici si credono della Terminalia glabrata di Forster. Sono anche essi frutti drupacei risecchi di figura ovata o rotonda, con qualche solco longitudinale, di colore grigio bruno e un poco tomentosi, dalla grossezza di una grossa oliva a quella di nna susina; contengono un nocciolo duro di una sola cavità, solcato. I Mirobalani emblici appartengono al Phyllauthus Emblica, del quale parlerò più avanti.

Tutti i suddetti Mirobalani hanno aspore aspro astringente, e perciò erano adoprati nelle diarree sì in polvere, che in decotto, ed al contrario erano anche creduti purgauti; per la supposta simpatia erano creduti buoni a cural'atrabile i mirobalani Indi, per la bile flava e l'Itterizia i Citrini, per le saburre intestinali i Chebuli; ed l'Bellirici. Entravano nelle Confezioni ancacrdina e Hamech, le quali essendo fuor di uso, sono andati in dimenticanza i Mirobalani: e solo i ritrovano in certe antiche Spezierie.

⁽¹⁾ Ep. ad Clus. V. Ray hist. pl. p. 1722.

Non sono molti anni, che fu portato in Commercio un fruito escicio rotondo e simile ad una piccola anancia acerba risecca col nome di Frutti di Guinea o moce di Guinea, o Noce garofanata perchè aveva l'odore dei garofani misto a quello della Canaella.

Questo frutto allora incognito si crede che sia la Ravenura aromatica di Linn. (ed. di Gmelin) ora Evodia aromatica di Persoon, e Agathophyllum aromatum di Wildenow (1), quantunque non corrisponde nei caratteri del frutto assegnati a questa pianta, che è della classe x: Dodecandria. Potrebbe sostituirsi al pepe garofinato, e come futaleadoprata dai Droghieri; ma non è più ricomparso in Commercio questo frutto.

Perchè sono purganti drastici, non si adoprano più i semi della Catapusia specie di Titimalo, Euphorbia Lathyris di Linneo; poichè colla loro causticità infiammano le fauci ed il ventricolo, e cagionano funeste dissenterie.

(1) V. Iournal. de Pharmacie, T. I. p. 462.

LEZIONE XXXV.

La maggior parte dei frutti, che diconsi estivi sono prodotti da alberi o piante della classe xu, Icoandria. Tali sono le ciliegie, le albi.ocche, le susine, le fragole, le more ec. le quali possono considerarsi come di attenenza della medicina, perchè si concedono ai malati come refrigeranti, antibiliari, autiputride; ma pichè si danno per lo più fresche, e perchè sono note a tutti tralascerò di parlarne, e rivolgendomi alle droghe esotiche delle piante di questa olasse, trovansi i Pimenti. Sono questi il paricarpio o bacca risecca di una specie di mitto della Gismaica, chiamato, da Linneo Myrtus Pimenta. Sono della grandezza di circa un pisello, rugosi scurì, con piccola cavità o corona nella cima. Sogliono esser divisi in due cavità da un setto o tramezzo, cin ciaschedau vooto vi è un seme nero, lucido convesso.

Comunemente si conoscono sotto nome di Pepe Garofanoto, o Pepe della Giamaica ma hanno anche il nome di Pepe odorato e di Garofani Tondi; ed altri gl'han creduti somi di cardamono. Gl'Inglesi ed i Francesi li chiamano tutte spezie perchie partecipano dell'odora aromatico dei Ga-

rofani, del Pepe, e della Cannella.

Infatti si prestano per fare quella polvere aromatica adoprata dai cuochi che chiamano spesie, e di questa pure abusano gli Americani nelle loro vivande.

I medici spesso prescrivono questo pepe invece dell'altro pepe comune quando è indicato qualche aromatico stomatico,

discuziente.

Altro Pepe Garafanato, ma d'inferiore qualità e più grosso trovasi in commercio col nome di Pepe garafanato cipressino, che è il Pepe di Cioppa nominato dal Redi (osserv. sulle cose natur. p. 116. Pr. 1). Wildenow lo crede il Calpranathes carpophyllata ? Il Sig. Porati lo crede il frutto del Laurus mirrha ma non mostra di esser frutto di laurus, essendo umbilicato.

I Romani al dire di Plinio (1), prima che fosse conociuto il pepe nero mettevano per condimento nei loro cibi
le Bacche o Coccole di Mortella, con le quali ci faccano certe
vivande particolari, e condizionavano principalmente il Cigule. Ora suno riguariate come stittiche al pari delle foglie, delle quali parlerò più sotto: nella nostra inarcomua
prendono un grado maggiore di matorità, e allora sono dolci
aromatiche e sono mangiate dai contadini.

Più spesso come astringente tonico è adoprata per clistere l'infacione dei midicorii, o sia la acorsa o buccia dei melogranati detti volgarmente melegrane. Questa virtù astringente si riscontra come si disse nei suoi fiori, conocciuti nelle spezierie col tome Belausti, i quali sono più noti alla medicina, che il malicorio, il quale si adopra con più vantaggio per fare inchiostro e altre tiute, e per conciare le

cuoja .

Gli acini rossi, che dentro le melegrane si trovano, e dai quali questo frutto ha preso il nome di melo granato, come se quegl'acini fossero tanti granati o robini, avendo un sapore acidetto vinoso, sono stimati refrigeranti.

Due varietà di Mandorle si conoscono le dolci e le amare; no sono però specie, ma varetà dell'amygdalus communis L. Sono per altro molto diverse per il sapore e per i loro effetti. Le mandorle dolci sono natritive e le mandorle amare autelminitiche, dioretiche e venefiche per gl'animali, specialmente per le fiere perchè contengono l'acido idrocianico. Con le mandorle dolci si fanno emulsioni simili al latte, e natritive, refrigeranti, ottondenti (2).

Grande poi è l'oso dell'olio espresso da esse il quale è prescritto come lassativo mite, ed espettorante.

La pasta o farina delle mandorle peste, dopo averne epremuto l'olio si adopra come cossentico per lavarsi le mani, e renderle morbide, ed impedirue le setole cagionate dal freddo. A questo meglio sodisfanos le mandorle smare l'emulsiono delle quali viene lodata nelle febbri terzane, ma rificttendo che le mandorle amare, molto più l'acqua stillata, e coobata di esse riesce velenosa per quasi tuti

⁽¹⁾ Hist, Nat. Lib. 16. cap. 30 2) V. l'ansisi delle mandorle delei nel Journal de Pharmacte T. 2 p. 337. e delle mandorle amare. 1 i p. 344.

glianimali, dovremo esser molto eauti nell'ordinare questo

Fra i calmanti sono molto praticati i capi o cassule dei Papaveri. Da questi, come diremo in appresso, feriti, quando sono freschi, geme un latte, che condenento ha il nome di Oppio, e però non è maraviglia, se i Papaveri sono reputati calmanti, anodini, e posseggono in grado minore le medesime proprietà dell'oppio. Perciò le infusioni e decotti di essi sono prescritti nelle tossi, e quando si vuole un leggiero calmante, o anodino interno od esterno. Queste cassole banno dentro alcuni piccoli semi bianchi o neri d'onde nascono due varietà di Papaveri e sono ambedue inclusi nella specie del Papaver somniserum. Quei semi bianchi si mescolano nelle emulsioni e diconsi orzate papaverate, e credonsi calmanti, quantunque i detti semi non abbiano punto la virtù delle cassule. I medesimi danno un olio adoprato dai Pittori per avvivare le vecchie pitture ed in Levante serve a condire i cibi.

Non sono prescritti internamente i semi della staphsagria contramente detta strafizzeca, che è Delphiniums staphinagria L. perchè troppe emetici drastici, e che infiammano il ventricolo: nè è sicuro il loro uso nelle odontalgie masticandoli, perchè ne seguono grandi sconcerti (1), onde furouo riserbati ai soli mali asteriori, cioè a curare la tigna ed uccidere gli insetti del corpo umpno (2).

Voglionsi altresi sospetti da alcuni i semi della Nigella e dell'anacio stellato.

Due Nigelle si trovano prescritte, cicè la Sativa e la Damascena o Avenne. La prima produce semi bianchi gialli, che hanno un grato odore di cedro portato in commercio col nome di Cominella, e l'altra gli ha neri con odore di Fragola detta anche Melanio. Presso di noi non si trovano nelle spezierie, ma si lacciano ai credenzieri per dare l'odore ai sorbetti. Secondo alconi acrittori sono atimolanti discazienti, emmenagoghi, venerei, adoprati contro le quartaue o l'idrofobia, e come errimi uniti a molte polveri starnutatorie. Che fossero velenosi lo disse Dioscoride in tal modo,

⁽¹⁾ Scholz Mat. Med.

(2) Secondo l'analisi di Lassaigne e Fenenille i semi di Stafiangria contengono un alcali muvro, che chiamano Delfina.

largius epotum enecat semen (1). Questa taccia di velenosità pare smentita, perchè oltre l'uso suddetto presso di noi, gl' Orientali mescolano il seme della Nigella sativa in alcune paste, come facciamo noi degli anaci.

La Anacio stellato, o stellare che anche seme Badian si chiama nelle spezierie, non ha che l'odore degli anaci, ed è un pericarpio di molte cassule disposte a stella, e ciascheduna contenente nu seme, prodotto tal frutto da un albero di questa classe Polyandria, nativo della China, e individuato da Linn. col nome di Illicium anisatum.

Nella China questo frutto ha reputazione di litontrittico, e diuretico. Fra noi non ha avuto gran credito, essendo

ritrovato eguale nella virtù ngl'anaci comuni .

Il Sesamo detto volgarmente Giuggiolena e Gengillì è del secondo ordine della Didinamia classe xiv. Coltivasi molto in Egitto questa pianta, chiamata da Linneo Sesamum orientale. Dai suddetti semi estraggono un olio assai morbido al tatto, il quale è odoprato per medicina nelle prepritidi, nei dolori intestinali, tanto per bocca, che per clistere, Serve altresì come cosmetico, ungendosi con esso le donne

Egiziane per mantenere la pelle morbida.

Dopo il sesamo nella medesima classe vi è l'Agno casto, detto anche Piper Monachorum, che è il piccolo frutto o bacca del Vitex Agnus castus; assai odoroso quando e fresco, e di piccante sapore aromatico. Fu detto Agno casto, perchè superstiziosamente creduto buono a reprimere gli stimoli venerei. Circa questa virtù, merita di sentirsi il parere del Boerhaave (2), il quale così si esprime: Dicitur Agnus castus, quia libidinem sopire creditur, unde in monasteriis in illum scopum adhibere solent monachi, sed ut ejus sapor et odor indicant, potius luxuriam excitare videtur.

L'erbe cruciate o Tetradinamie che seguono nella classe xv, poichè convengono fra loro nelle proprietà antiscorbutiche; cosi anche i loro semi si rassomigliano nell'essere alquanto caustici; ma più degl'altri lo sono quelli della Senapa con i quali si fanno i senapismi, tanto in uso come

rubefacienti stimolanti.

⁽¹⁾ V. Vicat. Dios. Mat. Med. L. 3. Cap. og. (2) Hist. pt. 3gg.

Questi semi si trevano nelle silique della Sinapis nigra L. ma si voole che anche quelli della Sinapis alba sieno egualmente huoni. Sono pertanto sommamente antiscorbutioi e stimolanti, onde giovano esternamente nelle paralisi, nei romatismi, e interramente nelle febbri intermittenti, e nella inappetenza, stimolando il ventricolo, ed ajutando la digostione. Per questo di tali semi si fanno quelle salse o mistare chiamate fra noi mostando, con le quali si condisce di carne o altri cibi per avere una più perfetta digestione (1).

Da questi stessi semi enustici si ottiene un olio mite ed eguale a quello dei semi della Brazica Napus o Navoni o del Colint, il quale è buono a condire, e che si volora anteporre al nostro ottimo di oliva. Il residuo dei semi, dopo estratto l'olio, resta perattro sempre caustico, così che pare, che questi semi contengano un olio fisso e mite nel seme, ed un principio caustico volatile nella buccia.

Erano messi una volta nella classe terra Triandria; IZmarindi, ma per essere uniti nel filamento i suoi tre atami,
sono passati nella classe xvi, monadelfia, e nel primo ordine
ed appartengono al Tamarindus indica. I suoi legumi, quando
sono freschi sono luughi quattro pollici, compressi, e rilevati
dova corrispondono i semi, e simili alle carube, poichè la
sostanza dei detti legumi o baccelli è polposa, e di acido sapore. Di rado vengono a noi questi frutti, e per lo più si
trora nelle spezierie la detta polpa liberata dalle fibre e lamine del guscio e dai semi, e ridotta in forma di pasta, ondo
apparisce più nera e più asciutta.

L'odore di questa pasta è quesi vinoso, il sapore acido, ma grato. Qonado è ordinata la Polpa di Tamarindi, bisogna separarla dai semi e parti fibroso, che a caso vi sono mescolate, col mezzo di qualche liquido adattato. Si deve per altro avvertire di non fare questa manifatura nei vasi di rame, o di altro metallo, perchè l'acido dei Tamarindi lo attacca; ed allora questo rimedio divieno nocivo, cagiona dolori, ed altri incomodi, che non sono da ascriversi ai Tamarindi, la polpa dei quali è proposta come no blando purgante acibibiliare.

V l'analisi della senapa fatta da Thibierge nel Journal de Pharmacie.
 T. 4. p. 43g.

Era una volta molto conosciuto, ed adoprato il seme detto di Ambra. Egli è un piccolo seme reniforme rugoso, che trovasi nelle caselle del pericarpio di una pianta malvacea della classe xvi, monadelfia detta Hibiscus Abelmoscus. L'odore muschiato o ambrato che possiede, gli ha fatto dare il nome di seme di Ambra.

Per questo suo odore era ricercato e stimato buono per le isteriche, capace di corroborare lo stomaco e creduto utile per tener lontano il contagio; perciò si infilava a guisa di corone, le quali come altri profumi si portavano addosso per aver comodo di odorarle. Ora è passato d'usanza ne è più conosciuto se non in qualche museo, e fra gli Orientali che amano quell'odore, e lo portano addosso infilato in forma di corone, come ho detto di sopra, o in scatolette.

Gran vantaggio e profitto danno all'agricoltura i semi della classe xvir, che diconsi legumi, essendo di gran nutrimento per gli uomini e per gli animali. La medicina ancora profitta di questi per i malati. Le farine che diconsi risolventi sono di questi legumi, e sono Lupini, Fave, Ceci, Mochi. I Lupini cioè Lupinus albus sono reputati antelmintici e il decotto di essi si adopra per lavare la Scabbia.

I Mochi che i medici antichi chiamarono Ervo e Orobo e Linneo Ervum Ervilla, ora Vicia Ervilia da Wildenow o da Persoon, erano principalmente conosciuti come risolventi

e adoprati anche soli negl'impiastri.

Per simili impiastri risolventi si trova adoprato il seme di Fien greco, che Linneo chianiò Trigonella foenum graecum. La qualità mucillaginosa, che questi semi posseggono, li rende emollienti e lubricanti, onde sono indicati nelle dissenterie, nelle infiammazioni, nelle difficoltà di orina e nei dolori colici e nefritici.

Molti più nobili semi e frutti producono le piante del la piccola classe Polyadelfia. Il Caccao tiene il primo luogo. Il Caccao, tale quale si trova in commercio, è un seme o mandorla; ma questo seme si troya disposto in cinque file o serie longitudinali dentro di un pericarpio fusiforme, dal quale estratti, ci sono mandati questi semi. Tre specie o varieta di caccao comunemente si trovano in commercio, diversi per la bontà, e qualità mercantile, cioè Caracca, Marignone, e Barbigi. Tutti poi sono compresi in una sola specie dai bo-

tanici e da Linneo individuati col nome di Theobroma Cacao. Dando Linneo al caccao il nome di Theobroma, cioè di cibo delli Dei pare, che abbia voluto intendere della cioccolata, che con quello si compone.

Gli antichi erano privi di questa bevanda nutritiva, e siamo debitori agli Spagnoli di averla portata dall'America in Europu: ed ora si è resa comune e quasi di moda e di necessità. Si novera fra i medicinali il caccao, perchè la ciocolata e nutritiva, e buona per alcuni stomachi, e per altri il capuè, cioè il medesimo caccao macinato e ridotto in pasta come la ciococolata, ma senza aggiunta di zucchero o altrosa, onde riesce di sapore amaretto, e perciò è prescritto ai tabidi e dissentorici, ceme nutriente, corroborante, serve poi la ciococolata di compenso ai medici per includervi i medicamenti, che i malati repugnano di prendere. Parlerò più sotto dell'olio, che dal caccao si estrae, ed ha il nome di Burro di Caccao.

Questo seme, come ho detto ci viene dall'America, ma noi abbiamo altri frutti di questa classe molto pregievoli, come sono i Cedrati, i Limoni, e le Arance. Contengono essi un grato sugo acido, il quale costa di acido citrico e malico, che giova in molte malattie come refrigerante, incidente, antiputrido. E stato creduto buono a sciogliere i calcoli (come acido) (v. Lobb. de Dissol. calc. experim. 4. 6. 7. Fernelius mat. med. l. 5. c. 25. mat. med. Crantz p. 1. p. 47). e per i vermi: e la loro scorza adorna di acinetti, e specialmente quella dei cedrati o cedri, i quali sono di figura quasi piramidale coperti di una scorza gialla irregolare e bernoccoluta, detta Flavedo citri, contiene un olio volatile di gratissimo odore, che giova a confortare lo stomaco, e se ne stilla per tal fine l'acqua che dicesi di tutto cedro adoprata molto negli sterismi. Le dette scorze principalmente quelle del cedro, candite con zucchero hanno luogo nelle credenze, sogliono odorare i medicamenti, e ravvivare le forze dello stomaco, come aromatiche: la scorza del limone tagliata sottilmente ed applicata alla fronte, o alle tempie nelle cefalee ed emicranie, come avverti Home (chimical experiements p. 52) giova moltissimo, perchè l'olio volatile che esse contengono agisce come epispastico irritando, è infiammando ed anche canterizzando la cute.

I semi di limone, come che amarissimi si rigettano; sono per altro assai lodati da Lange (v. Murray app. med. T. p. 204), per i vermi ascaridi.

Le Árance dolci sono di refrigerio per i malati, le scorse delle amare per le tinture stomatiche (v. Murray) e come uterine, antifebblili unite alla china, e se ne compone un sirono stomatico.

Molte radici, come si veddo, e molte erbe, ma pochi semi si raccolgono per medicina dalla clases Signessia. Quando regnava il sistema dei calidi e dei frigidi, furono messi fra i semi fraddi minori quelli di Lattuga, di Cicoria o Radicchio e di Indivia. I semi poi delle altre piante composte e principalmente quelli delle flosculose o capitate, come di Cardo mariano, il Cardo santo, sia Centurure hencidica la Bardana, o Arctium Lappa, il Grogo o Carthamus tinctorius pono per lo più amari, e sperimentati purganti e directici.

ma di rado si trovano prescritti.

Più frequente è l'uso del Seme santo che è di questa classe, ed è Artemisia contra Linn. e secondo altri Artemisia juddica e Actemisia Santonica o sia specie di assezzio, o artemisia, e portatoci dall'Egitto, dalla Persia, e dal Levante; altri l'han chiamato anche Semen contra, Santonico, Cina santonica, e Semenzina. Non sono per altro i soli semi delle dette piante ma auche i calici e i fiori, e spesso l'estremità dei virgulti, che vengono in commercio insieme mescolati. Il some di semen contra, o seme santo li fa dato, perchè fir trovato huono antelminitico, particolarmente per le ascaridi, e se ne fa uso nei bambini principalmente, ma negli adulti, e per altre sorti di vermi del corpo umano, bisogna ricorrere ad altri medicamento più efficaci.

LEZIONE XXXVI.

Fra i semi e frutti aromatici che ci sono portati dalle de Indie, non è certo il meno pregievole la Painiglia. Con questo nome si conosce una siliqua lunga sottile e compresa, di pareti quasi coriacee untuose, ripiena di una pasta nera molle, composta di minutissimi semi. Ella è il frutto di una pianta scandente, che nata in terra si arrampica e attacca sopra gli alberi, e secondo alcuni nominatamente sopra il Pepe della Giamaica o Myrtus Pimenta di sopra descritto. Per questo è messa fra le piante parasite o vogliam dire che vivono a scapito di altre piante, come fa il Visco fra noi (i). Linneo l'inserisco nella xx classe col nome di Epidendium vanilla, (Vanilla aromatica di Persoon) volendo con tal nome spiegarci questa sus proprietà parasita.

Maturate che sono queste silique le seccano sospendendele, di poi le ungono con olio per impedire il guasto degli insetti, e perchè non si risechino di troppo; il che fa, che trasudano un umore viscido, balsamico, ed in quelle silique di miglior qualità e più matore, col tempo, si ritrova alla asperficie delle medesime una quantità grande di piccoli cristalli aghiforni trasparenti, i quali sono un vero acido benzoico. Onella che non ha questi cristallini, alla polpa morbida, è di

inferior qualità o meno matura e perfetta.

Il gratissimo odore, di questà siliqua, che si sparge pestandola, e si mantiene tanto tempo sulle dita maneggiandola, la rende molto pregievole, ma anche il suo sapore aromatico, grato e dolce calido l'ha fatta ricercare per la medicina. E quindi stimata stomatica, cefalica, emmenagoga, diuretica, afrodissica. Dai Chinesi, è adoprata nell'epilessia, e dagl'Orientali, nuita al tabacco, è fumata nelle debolezze e giramenti di testa. Da alberi e da noi, la vainiglia è unita alla cioccolata per renderla più grata, spiritosa e confortativa. La classe Monecia abonda di alberi, i quali producono

(1) V. Anblet Hist. des plantes de la Gonyane Franc, Vol. 2. app. p. 78.

frutti secchi o noci diverse. Le Nocciòla, le Noci, i Pinocchi sono di questa natura, e sono noti a tutti, perchè buoni a mangiatsi.

Due parti sono da osservarsi nel frutto, o pericarpio della Noce, da Linneo detta Juglans Regia, cioè l'involto esterno carnoso, che porta il nome di mallo, ed il nocciolo o parte dura propriamente detta noce, e che rinchiode il seme.

Il Mallo avendo la proprietà di tingere di scoro, è adoprato per fare molte tinte, e l'estratto si trova proposto come purgante antelmintico Se ne distilla uu acqua aromatica stitica, utile nelle febbri intermittenti. Il seme delle noci dà una quantità grande di olio espresso, il quale quando e fresco si adopra in molti paesi per condimento, e per medicina, ma divenendo rancido facilmente, si riserba ai pittori per alcone tinte. e vernici.

Anche le Nocciòle danno una buona quantita d'olio espresso, non inferiore a quello delle mandorle dolci. Le Nocciòle o avellane, che Linneo chiama Coryllus avellana non hanno il mallo o pericarpio carnoso; ma sono solamente involte per metà dalle squamme del lorc calice, di appore

acido quando è fresco.

Non coù sono i Pinocchi, poichè oltre il guscio o nocciolo sono rinchiasi dalle squamme dell'amento divenute legnose e formanti quel pericarpio detto strubilo, e pina comunemente. I pinocchi, perchè ritengono del terebintinacco si stimano assani autritivi, etimolanti, afrodisiaci. Fra noi tutti i detti semi sogliono servire più alla gola che alla medicina.

Non è così delle Pine, volgarmente dette Coccole di Cipresso le quali quando sono verdi hanno del resinoso astringente e perciò stimate vulnerarie, corroboranti lodate per

le diarree e per le febbri.

Si legge che i nostri primi Etrosci detti Aborigeni si nutrissero di ghiande, e per conciliare questo scintimento si ammette una specie di ghiande di sapore dolce detta Phaegos ed una detta di Spagna, (Quercus Ballota) che ha il sapore delle castagne, e perciò confue da alcuni scrittori antichi con le Castagne (Castanea vesca) e con le Faggiode o fratti del Faggio (conune Fagus sylvestris). Isemi del Faggio sono dolci quanto le mandorle e bongi a man-

giars, ma non se ne può fare grand'uso, perchè attaccano i sensi e producono vertigini. L'olio peraltro che da questi semi si ottiene, sarebbe ottimo lassante, quanto quello di mandorle dolci.

Ma per tornare ai frutti e semi esotici si trovano fra questi i Mirobaloni Emblici, che si credono i fratti del Phytlanthus Emblica, pianta di questa classe diccia. Questi frutti non hanno merito veruno, forse perchè troppo vecchi, ma una volta erano ricercati per alcani composti purganti; ed hanno le medesime qualità degli altri mirabolani, dei quali ho già parlato.

Virtù purgante drastica estremamente posseggono i semi del Legno pavano o Croton Tiglium Lin. che Grani di Tiglio si chiamano nelle spezierie: un solo di quosti semi purga fortemente, e quattro uccidono con infiammazione del ventriculo, e atroco dolori. Petciò sono costantemente messi fra i voleni vegetabili. L'olio che da questi si ottiene ritiene la medesima attività purgante, la quale dicesi che fa il suo effetto, anche se si unga l'ombellico di fuori.

Più miti sono i semi della Jaropha Carcas, che col Indie, e Noce barbadenes si conoscono nelle spezierie; sono caustici e drastici (1). Più miti ancora sono quelli del Ricina minore o Palma Christi, che Linneo chiama Ricinus communis. Peraltro anche essi sono alquantocaustici, ma questa proprietà risiede nella buccia e nell'ilo, poichè il seme sgusciato che sia, niente incalorisce le fauci L'olio che si cava dal Ricino è buono a molti usi, e lavato in acqua calda perde quella causticità, ed è molto lodato come pettorale, invischiante lassante purgativo, antolinitico.

Anche più mite di tutti è l'olio che si esprime dai semi di Popone, di Cetruolo, di Zucca, di Cocomero, i quali dagli antichi furono detti semi freddi maggiori, ed adoprati per le emulsioni refrigeranti da darsi ai malati. Giò non ostante non pare, che debbano anteporsi alle mandorle, quantunque già radicata nel volgo e nei medici quest' opinione, posichè in nulla differiscono questi oli fra loro. In oggi servono a comporre la così detta Pomata di semi freddi. La polpa del frutto della zucca è adoprata da molti come impiastro emolliente.

⁽¹⁾ Per i suoi nsi. V. Brown. Natural Histor, of Jamaica p. 348, Murr. app. mcd. T. 4. p. 120. Clus. Exot. p. 299.

Simili emulsioni si possono avere anche dai semi della Coloquintida, purchè sieno bene purgati e puliti dalla pola nella qual sono immersi; altrimenti sono purganti drastici al pari della Coloquintida detta Cucumis Colocinilii. Il sapore della coloquintida è amarissimo nauseante, e anche in piccolissime dosi suscita dolori grandissimi e spesso dissenterie; onde è messa fra le cose venefiche da Plenk. In nostri antichi se ne servivano come purgaute, guardandosi però di darla e chi fosse soggetto a emorragie, e diarree, ai febbricitanti, alle gravide, o isteriche, perchè è sempre un medicamento pericoloso. Borda e Rasori la considerano controstimolante.

Come nutritivi sono da riguardarsi i Pittacchi che sono della Classe xxit, Diecia, cioè i frutti della Pittacia vera, ma si vogliono anche stimolanti, afrodisiaci, e perciò erano messi nel Diasatirio. Dioscoride vuole che sieno buoni per i morsi delle serpi, ma con tutte queste belle virtò non si praticano

in medicina, e si lasciano per le confetturerie.

Simile virtà stimolante afrodisiaca si crede da tutti che posseggano i semi della Canapa, Camahis Sativa, i punti sono mangiati dai Persiani per rendersi più vigorosi in tal faccenda. Cetto è che questo seme dato agl'uccelli i rende più ranori e più salaci. Da alcuni sono lodati in emulsioni ed in fusione per le tossi e per i mali del petto, e per la strangaria. Fra noi non si adopriano, forse per essere creduti narcotici e infatuanti come sono le sue foglie, con le quali gli Orientali preparano una bevanda narcoticia exilarante. Linneo non avendo potuto vedere i fiori delle palme, le aveva messe in un appendice.

La palma più nota è quella che produce i Dattili o Dateri detta Phoenix dactylifera. Si aggiungono alla materia medica questi dolci frutti, perchè sono creduti espettoranti e lubricanti. Perciò sono lodati nei catarri, nella nefritide e nei mali di orina. Più spesso si mangiano per piacere, essendo dolci e squisiti quando sono bene maturi, ed assai

nutritivi; onde quasi ne vivono alcuni popoli.

techa o terra Japonica, della quale in altro luogo più avanti farò menzione. Diconti buoni a mangiarsi, cioè masticandoli ed ingojandone il sugo per corroborare lo stomaco, e di giovare allo scorbuto, e correggere il cattivo alito della bocca, perchè essendo aromatici attrigenti, ottimamente sodisianno a questa indicazione, e liberano dal dolore e dalla carie dei denti.

Alle palme si riducono anche i Cocchi la pianta del Cocco dà di che vivere agli Affricani, e Americani, poichè somministra ad essi tutto il necessario della vita. Non è possibile vedere adulte fra noi queste piante, essendo grandissime e vivendo nei climi più caldi della Zona torrida. Si vedono per altro spesso i frutti del Cocco (Cocos succifera) nei musei di storia naturale, e qualche volta ci sono portati freschi. Il Cocco è a guisa di una gran noce, ricoperta dal suo mallo o pericarpio filamentoso e parenchimatoso, sotto si trova il guscio, dentro del quale vi è il grosso seme buono a mangiarsi e di sapore simile alle nocciuole. Quando non è persettamente maturo ha nel centro una cavità ripiena di un umore lattiginoso dolce, e quasi vinoso, il quale si può facilmente estrarre forando una membrana che tura i fori che sono alla sua base. L'olio che si cava da questo gran seme è stimato per i dolori, nel paese nativo, ma noi abbiamo altri oli consimili.

Non deve confondersi questo Cocco con quelli che diconsi da corone, e con i quali li fanno diversi lavori, perchè sono più piccoli, di pareti molto più grosse e con due o tre cavità contenenti altrettanti semi o mandorle, deno-

minati Cocos lapidea da Gaertner.

Più stimabile perchè raro è stato il Cocco di Maldiva, o noce medica, al quale attribuirono stupende virtò alessifarmache, e buono a tutti i mali. Perciò gi' Indiani stimano molto questo frutto, e dei suoi gueci ne fanno vasi nei quali bevono credendosi, sicuri dai vefeni. Per accreditare questa virtò marrano che non vi sia che una sola piauta nel mondo la quale produca questi frutti, e che quest'albero sin piantato nel mare. Ora è conosciuta la pianta che lo produce e trovasi nel Madagascar e alle Maldive, e perciò detta Lodoica Maldivensis. Questo gran Cocco doverebbe essere tricocco o tricorporeo; ma più spesso uno non perviene a ma-

turità, e perciò rimane bicorporeo di colore nero e assai doro.

Altra bevanda spiritosa simile alla birra si potrebbe ottenere dalle Coccole di Ginepro fermentandole, come fanno nel Nord, e che da noi si trascura, perchè la radicata opinione, che i fumi o profumi tengano lontane le malattie contagiose e correggano l'atmosfera, fa che la plebe adopra le coccole di Ginepro per bruciarle e profumare le stanze dei loro malati, il più delle volte più con incomodo, che sollievo dei medesimi, massime se attaccati da malattie polmonari. Qualche volta si sente prescritto, come diuretico diaforetico, emmenagogo l'estratto o Rob delle dette bacche, ed anche una tintura adoprata per lo stesso scopo.

Finora era incerto in qual classe dovesse riporsi la Noce moscada la quale soffrendo alcune preparazioni, è messa in commercio,e fa parte dei medicinali. Linneo l'aveva creduta diecia il di lui figlio la credette Polyandria: Gaertner la riguarda come Monecia, e Persoon che seguiteremo l'annovera nella Classe xxII, Diecis col nome di Myristica aromatica. Le noci moscade quando sono mature sono similialle pesche, ed hanno un sarcocarpo, o mallo carnoso, sotto del quale si trova il nocciolo della noce moscada rivestito del Macis.

Il Macis, impropriamente creduto fiore e una specie di arillo o rete carnosa di color rosso e di sostanza pingue e oliosa, di soave odore aromatico, e di grato sapore; gode di virtù stomatica, uterina, e carminativa.

La vera Noce moscada che si trova in commercio nasce nelle Indie, e nella nuova Guinca, ed è coltivata nelle Isole Molucche. E coperta come ho detto dal mallo e dal macis, il quale si raccoglie separatamente, e dopo cavata la mandorla dal guscio, seccata, e soffrendo alcune manifatture è messa in commercio, ed è quella che si adopra per la medicina, e per condimento dai cuochi e credenzieri .

Abbondano le noci moscade di olio volatile, e grasso che si ottengono per mezzo della espressione, e dai quali la noce moscada ripete le sue virtù stomatiche, cefaliche, antisteriche, subastringenti; e perciò trovansi inserite in molti lattovari, ed altri composti alessifarmaci e cefalici. Le noci moscade non mature nono mangiate dagli Indiafecerunt semina, ubi paulo diutius ita retinui. Onde ognuno si può immaginare che affetto deva fare nel ventricolo una mezza dramma!

Secondo l'analisi di Pelletier e Caventou (Journal de Physique et de Chimic. T. 14 Maggio 1820 p. 75) contiene una sostanza alcalina, detta Veratrina e un acido detto Cevadico.

Della medesima Classe xxiii, Polygamia sono anche le Carabe ed i Fichi. Le Carabe ei vengono italia Sicilia e dall'Affrica, e sono le siligue della Ceratonia Sirigua L. Per la dolce polpa che hannoquetes siligue si dicono siliguae dulces da molti, ce Carate e sono mangiate da i poerie. Gi' Orientali in cavano sugo dolce, e il loro decotto dolce e muccoso è prescritto nelle tossi.

È dubbio se sia della mimosa scandens quel grosso seme, neniforme che si vede nei musei col nome di fava purgatrice, e anche di Cavare di S. Tommano, trovandosi nell'Isola che ha il nome di detto Santo. Questo seme porta seco il nome della virtù che possiede; ma non è praticato fra noi, non mancando di materie purgatrici.

Nell' ultima classe Cripigamia ritrovasi il Licopodio (Lycopodium clavatum) i di cui piccolissimi semi come polvere sono adoprati nel Nord, dove abbonda, per impolverare le pillole, e diconsi polvere di licopodio ed anche solfo vegetabile, perchè questi semi di color giallo, gettati contro la fiamma di un lume acceso s'infiammano, come la polvere di colofonia, con un certo romore di deflagrazione. Il decotto della pianta ha credito di guarire la plica pollonica.

LEZIONE XXXVII.

Delle Foglie .

Dalla corteccia e dal fusto sono prodotte le foglie negl'alberi, e nelle erbe, ma in quanto all'uso medico, non

si fa differenza dalle foglie a tutta la pianta.

È inutile perciò parlare di molte di queste separatamente, ed è superfluo altreaì ragionare di quelle delle quali; quando sono fresche, si ottengono acque spiritose, sughi, estratti, o altre medicine; perchè seccate perdono delle loro qualità. Vi sono non ostante alcune nostre foglie, che anche seccate mantengono la loro virtù ed altre ci sono portate di fuori, nè si cousecono che secche: e di queste principalmente occorrerà parlare nella presente legione.

Nella prima classe non trovo pianta o foglie che meritino special menzione e nella seconda vi è la Veronica e la Salvia, che sogliono serbarsi secche per le infusioni teiformi.

La Fernaica ei acquistò il nome di The Europeo per alcone proprietà simili al The Chinese, quantunque ei sieno sforzati di farla comparire superiore a quella, pure non ha tanto merito. Nasce nei boschi montagnosi ed è Veronica officinalis di Linneo. È adoprata nei decotti o infusione come pettorale sudorifera, vulneratia. Si trova lodata per molti altri mali, e in particolar maniera dal Boerhaave (1) dicendo. Hac planta centenos morbos curavi, nam vim habet pituitoum, viccosum, et oleosum solvendi, et fere omnes humores hac planta dissolvantur.

Anche l'infusione delle figlie di Salvia si sono volute paragonare al The, e forse con più regione, trovandosi che sono cefaliche, stomatiche, sudorifiche ed utili nel fluore albo, e nella cefalea. Si suol preferire alla salvia comune quella che dicesi di Spagna, la quale è una varietà della prima, di foglia più stretta, e di odore più aromatico compresa nella specie detta Salvia officinalis.

⁽¹⁾ Hist. pl. 305.

Più atimabile è la Graziola, che anche Gratia Dei rochiamata da molti, per le tante sepposte virtù. Ella ha il fiore menopetalo irregolare come motte didinamie, e simile digitalis, ma non ostante, ella ha soli due stami, e però è della classe seconda diandria col nome di Graziola officinalit. Il soo sapore amarissimo ingrato, e la soa qualità d'rastica la rendono molto sospetta: presentemente è annoverata fra i controstimolanti. Totta volta regolandone la dose, si crede molto boosa per le quartane, e altre febbri intermittenti ostinate.

E altresì lodata per gl'idropici ma in tali malati la molte volte prodotti cattivi effetti : spesso fa ufizio di emetico e perciò i nostri malati non la sogliono poter continovare longo tempo, cagionando ad essi vomiti, nausse dolori di stomaco, ed altre volte purgandoli vecementemente: lo stecho fa agl'animali e principalmente si cavalli, a segno d'indebolirii, e faril dimngrare; d'onde pare che sa venuto a

quest'erba il volgare nome di stanca cavallo (1).

Non si serbano secche l'erbe della tersa classe, ma alcone della quarta, fra le quali l'Epitmo o Pittimo. Egli è una specie di Cuscuta, alla quale fu dato il detto mome perche fu osservata trovarsi sopra il timo o serpillo, e Linneo gli ha conservato l'antico nome di Epitimo, chiamandola Cuscuta Epitymum, per distinguerla dalla cusauta Europea volgarissima, che i contadioi chiamano granchierdia. Sono ambedue queste cuscute filamentose e ripiene di nodi composti di fiori di quattro o cinque stami, e perciò, incluse nella classe pentandria presentemente hanno un sapore amarognolo acre, e sono stimate aperitive deostruenti, emmenagoghe. Lo che viene da molti dubitato e da altri negato.

Le foglie di Cassine celebrate per l'espettorazione della pituita del polmone, e per l'erazione delle postole vajolose sono della classe, quarta e sono dell' Hex Cassine congenere coll' Hex aquifolium o agrifoglio volgare. Queste foglie sono utili nelle coliche come lassanti, e messe in opera nelle febbri intermittenti, come tanti altri soccedanci della china,

senza però averne avuto alcon vantaggio.

Parla Linneo in ona dissertazione della virtù antelmin-

⁽¹⁾ V. Sequier pl, Vezon. T. 1. 255.

tica di un erba Americana dedicata allo Spigelio celebre botanico, e però denominata spigelia anthelmia. Si usa in infusione alla dose di due dramme, ed in tal forma fa anche effetto di anodyna. Bergios loda un'altra specie detta marrinandica, la quale è molto più attiva della precedente, e ci narra di aver vedato divenir soporoso, con dilatazione della pupilla, chi presetroppa dose dell'infusione della detta erba, e che aveva sedate fortissime convulsioni; ma però non aveva riscoutrata vera la virtà antelminica. Herminier nella sun Istoria naturale Medica dellaGaudalupa, dire che la Spigelia è stata abbasdonata, perchè produce cattivi effetti auche nei cavalli, che gli avvellena (1).

Sono pentandrié le spigelie e con esse vi è il Tabacco del quale si fa tant'uso per tutto il mondo. Fu conosciuto in Europa il Tabacco verso il 1560 ed introdotto come medicamento errino. Ebbe allora i nomi di Hiosciamo peruviano, di Petun, di Priapeja; di Herba S. Crucis, di Erba della Regina, di Tornabona e di Nicot perchè fattoci conoscere dal Cardinal Tornaboni e da M. Nicot, onde poi ha ritenuto il nome di quest' ultimo, cioè di Nicotiana Tabacum.

Non è questa la sola specie dalla quale si prepara il Tabacco iu polvere, ma tutte le altre, danno diversi tabacchi

stimati più o meno dai dilettanti. Tutte le specie di Tabacco sono venefiche internamente, producendo vomiti, vertigini, stupore, sonnolenza e più di tutto l'olio che si ottiene colla distillazione, come sperimentò il Redi. Questi effetti si vnole che sieno prodottianche dall'uso esterno e che bagnata la scabbia con decotto di Tabacco si sieno veduti gli stessi sconcerti. Non ostante non di rado si adopra per lavare la scabbia ed è stato trovato utile nel risolvere i fimosi ostinati. Il predetto decotto dato in piccole dosi suol promuovere il vomito, ed in clistere muove il ventre violentemente. Lo stesso si ottiene col fumo di Tabacco iniettato negli intestini. Il detto fumo poi è noto, che giova nelle flussioni dei denti, ed il fumare il tabacco si riduce per alcuni a piacere e passione, trovandosi confortati e consolati da questo fumo, il quale altri anche ingojano per ajutare la digestione e fortificare lo stomaco;

⁽¹⁾ V. Journal de Pharmacie T. 3. p. 473.

mentré da altri il tabacco è masticate ed ingojato senza che ne soffrano incomodo manifesto. Ciò fa vedere quanto debba considerarsi l'asssuefaziono per decidere delle sostanze nocive.

Sono altrenì venefiche le foglie del Nerium oleander volgarmento conosciuto col nume di Mazza di S. Giuseppe e già Plinio sapeva, che erano mortifero per le vacche per i caaslli da altre bestie. La poivere di queste foglie è potentemente errina e stimolante, ma unita con i grassi, è buoua

come il tabacco per guarire la rogna.

Fra le molte erbe, che si vogliono sostituire al The alcuni vi mettano il Chenopodium ambrosioides. Il forte odore di questa pianta quando è fresca, si perde un poco seccandola, e si accosta a quello del vero The, del quale parlerò più cotto. Questo nostro Chenopodio per quell' dora ambrosiaco forte, è stimato antisterico. Lo lodano nell'asına e nella tosse convulsiva, nella ties e nelle oppilazioni; per le quali malatti erovasi anche sostituito il Chenopodium Bothrys

o Botri degli erbajoli.

Di questa quinta Classe è anche la Centaurea minore erba amarissima. Linneo la chiama Gentiana Centaurium ma altri dopo di lui per cagione della struttura del fiore la vollerospecie di Chironia, ed ora è detta Erythraea centaurum. Si adoprano di quest'erba le cime più tenere, con le foglie ei fori indistintamente per firme decotti stomatici, antiputridi, proposti nelle cacchessie, nella podagra, nell'itterisia, nelle tersaue. Prima che la China china fosse conosciuta era maggiore l'uso della Centaurea minore e delle altre erba mare per i decotti e bevande dei tersianari, ma non ostante anche ora si preserive con vantaggio nelle detto febbri, sodisfarendo alla doppia indicasione di deostruente, e di Febrifigo.

Col nome di Argèle si è introdotta una foglia simile alla Sena, che perciò Sena falsa è anche detta, ed appartiene al Cynanchum Argel, ed è tolto più drastica della Sena, o

Senna, della quale in seguito.

Sono queste foglie e piante della quinta classe pentandria; ma dalla sesta e settima non si raccolgono foglie che si conservino secche, e dell'ottava ci è portata qualche volta l' Alkanna e Kennà degl' Arabi, che è la vera Alkanna delle

farmacoppe e Lawsonia inermis di Linneo .

Questi è un frutice odorosissimo conosciuto da Dioscoride col nome di Cyprus e lodato come astringente per guarire le ulcere delle gengive. Ella è altresi coriaria e buona a tingere i capelli e la pelle di color giallo, come fanno le donne orientali anche adesso, dai tempi di Dioscoride in poi, e di essa pure si servivano gli Arabi per dare il color rosso alle tinture medicinali. Mancando noi di questa si sostituisce la radice di Anchusa tinctoria, e per questo le si dà il nome di Alkanna Spuria ed orcanet dai Francest come sopra ho detto.

Volendo seguitare la medicina degl' Arabi, e adattare le loro ricette si sono fatte venire le foglie di Malabatro o folio indo. Sono queste le foglie ovate e con tre nervi del Laurus Malabathrum altre volte nominato, tenute specifiche per la paralisi della lingua. Quando sono fresche queste foglie averanno certo qualche odore aromatico per il quale, e per le pretese virtù alessiterie e vulnerarie sono unite alla teriaca e al mitridato, ma quando arrivano a noi non hanno alcun odore o sapore, se non leggierissimo, perciò si potrebbero rigettare, e piuttosto in luogo di esse sostituire le foglie del nostre alloro volgare, il quale per esser troppo comune è disprezzato.

Le foglie di alcuni alberi e piante della decima classe sono purganti. Tali sono quelle della Anagyride, e della Cassia o Senna. Quelle di anagisride non si adoprano perchè troppo drastiche, ma quelle della Senna si trovano spesso

ordinate in infuso per veicolo dei purganti .

Due specie di senna o sena si trovano nelle spezzierie. cioè l'alessaudrina, di foglia più stretta, e l'italica di fogla più larga, ambedue furono credute varietà della Cassia scnna Lin. Presentemente sono riguardate per due specie, la prima detta Cassia orientalis da Persoon, e l'altra Cassia senna. Sono di colore biancastro, di sapore nauseante. Oltre la proprietà purgante ascrivono ad esse la virtù mundificativa e repellente e sono lodate per la scabbia, l'elefantiasi e per i mali cutanei, come anche per le affezioni ipocondiache ed altri mali derivati da lentori, ed ostruzioni. Spesso abondando nella dose cagionano dolori intestinali e tenesmo, onde

è da guardarsene per chi patisce di moroidi, nelle gravide, e nei temperamenti delicati: sono ora riguardate come deprimenti.

"Un'altra specie di cassia detta alata da Linneo ed Herpetica da Jacquin potrebbe aver luogo nelle farmacopee poichè come indica il suo nome queste foglie alla martinicca e nelle Iadie servono a curare l'erpeti, adoprandole in impiatro, una quà non si conoscono.

Nascono nei climi freddi due piante molto stimabili e delle quali ci sono portate solo le foglie secche, non potendoci vivere le piante. Sono queste il Rododendro el Uva ursi.

Il Rododendro o albero di Rosa, così detto per il fiore rosaceo, è di quella specie, che Linneo chiamò Rododendron chrysanthum. Le sue foglie sone ovate simili a quelle del lauro, ma più piecole, di odore resinoso e di sapore astringento. Non è molto, che sono state messe in uso per medicina, come sdecifiche maravigliose per l'artritide e per i reumatismi. Quà non sono molto conosciute, e si sono fatte poche esperienze per poter decidere della loro attività.

Con non si è potuto decidere, nè molto osstenere intorno alle tante virtà dell' Uva ursi, la quale alcuni anni sono fu provata sotto la scorta del de Haen per i calcoli e per i dolori nefritici, come anche per le febbri intermittenti. Uva ursi è una specie di Arbuso Corbessolo, perciò detto Arbust uva ursi, e le sue foglie sono ovato-canciformi e cimili a quelle del bosolo: banno un forte anpore astringente e odore grave e nella Russia settentrionale lo adoprano per la concia delle pelli che vengono col nome di vacchette, d'onde se ne può dedurre la loro proprieta corroborante e astringente generale a molte piante, per la quale può aver giovato ad espellere le reaelle, dando attività alle vie urinari ma anche essa ha perduto di credito, ed ha dato luogo ad altri medicamenti; e però non è facile trovarla nelle nostrespeziere.

Sono nella xi, Classe Dodecandria erbo che si adoprano secolte e fresche nei decotti, delle quali parlo nelle Lezioni botaniche; ma nella xii, Icosadria vi è il Mitro, (Myrtus communis), che quantunque si abbia fresco in ogni tempo, pare che sia meglio accos. Queste sue foglie sono molto adoprale dai conciatori, essendo astringenti; e giusto per queta loro virtà si riguardano come di attenensa della medicina chirurgica, posche sono atate trovate utili in decotto ed in cataplasma per dar tuono allo parti rilassato della ernie, el impedirae il ritorno. Gome anche in clistere per le dissenterie, a preferenza di ogo altro astringonto.

Nella Classe polyandria vi è la pianta del The, che à torse la può pregievole foglia fra le esctiche. Due specie di Tue si conoscono dai Botanici, cioè Thea viridis e Thea bohea, di Linn. o The scaro dei droghieri, al quale ne aggiungono una tersa specie che dicono The imperiale o di prima sorte. ed altre se ne nominano in commercio; come The nero, The songo, The bu e molte altre (v. Journal de Pharmacie T 1, p. 83).

Il The imperiale non è di un altra pianta, mè come posto delle tenere foglie del The verde, le quali hanno una fragranza maggiore. Le foglie del The quando ano fresche hanno del narcotico e nocivo; Il perchè le dette foglie subito che sono coltes sopra piani di ferro a scaldarsi nei forni, trasudare, e dissipare quell'umore nocivo. Quindi secondo altri sono infuse per momenti, nell'acqua bollente e dipoi avvoltate e seccate sopra lamine di ferro calle, e ben chiuse in vasi, perchè non perdano della loro fragranza. Quello cho per la Tartaria trasportano i Moscoviti, poiche passa per paesi freddi, si amatiens più spiritoso, e di e il più stimato; ma quelle, ohe ci vione per mare, per il lungo viaggio e per il caldo che soffre, perde molto delle sue qualità.

Il The fu noto a noi poco dopo il mille scicento e bea presto si diffuse per tutta l'Europa: così che questa bevanda è ridotta adesso di lusso, e di piscere, più che medicamento.

Il maggior uso si fa dai Chinesi, i quali lo eredono huono a tutti i mali. Da noi è stimato attenuante, e diuretico; così che l'abuso di questa hevanda dispone al Diabete, ed indebolisce le forze digrestive dello stomaco.

Lo stesso presso a poco segue ai Cinosi e Giapponesi i quati divengon obesi, pallidi, e perdono il sonno.

Non discimili infusioni, che si assomigliano all'odore e grazia del The, si possono avere da alcune delle erbe aromatiche verticillate della classe xiv, Didynamia. Fra que-

ste merita la preferenza la moldavica, e melissa moldavica, che Linneo chiama Draccephalum moldavica. Appunto perchè le infusioni di queste foglie seccate all'ombra partecipano dell'odore del The, la moldavica è creduta dagl'imperiti il vero The Chinese, e potrebbe essere un buon succedaneo del medesimo. Sono molte l'erbe che sono state proposte ed adoprate per imitare la bevanda del The, e si possono vedere notate da Cadet (v. Journal de Pharmacie T. 1 p. 88. 134).

Taccio la Melissa, la Menta, il Timo ed altre erbe aromatiche, delle quali fresche parlo nelle Istituzioni botaniche; ma or non si può passare sotto silenzio l' Edera terrestre, ed il Camedrio, che si serbano secche per le giornaliere

ordinazioni.

Dicesi Edera terrestre la Glecoma hederacea di Linneo perchè a guisa dell'ellera, si stendono i suoi sarmenti per terra. Si trova lungo le fosse e nei luoghi unidi, e le suo foglie si raccolgono per i decotti pettorali molto stimati nelle tossi o nella etissi.

Il Camadrio è per Linneo apecie di Teucrio (Teucrime chamacdry) volgarmente dicesi querciola perchè le sue foglie si rassonigliano, all'in circa, a quelle delle querci, d'onde ebbe anche il nome di chamacdrys, cioè piecola querce. La sua qualità mara e astringente la rende utile nelle febbri, intermittenti, per le quali fu molto adoprata prima che fosse usata la china china.

Un altro Tenerio è il Maro, perciò detto Tenerium Marum, il quale col suo forte odore promuove gli starauti ed inebria i Gatti. Il Maro come il Tabacco è buono negl' unguenti per la rogua, ed internamente è lodate nei letargici ed appolettici da Bergius.

Smooth Copy

LEZIONE XXXVIII.

Nessuna delle Piante Tetradinàmie si conserva o si preservire secca, perchè in tale stato perdono troppo della loro virtù. Fra queste se ne trova una, che la soperstizione ha resa famora ed in gran citedito presso gl'idioti. Ella è l'Anastatica Jerocuntica, che per Rosa di Gerico, e Rosa Jerocuntea è conosciuta commemente.

Ha una radice legnosa, dalla quale partono molti rami, i quali stanno distesi sul suolo. Quando la pisuta ha perfezionati isuoi semi, cadono le foglie ed i rami si serrano arricciandosi in dentro, ed intrecciandosi fra toro formano nna palla. Si chiudono in tal maniera nei gran caldi, e ardori della terra, e tornano di nuovo ad aprirsi, quantunque non più viva la pianta, allorche piove ed il terreno è abbastanza unido (1). Questa sua proprietà la mantiene benchi colta e trasportata altrove, tornandosi ad aprire quando si mette in molle la sua radice.

Da ciò è mato quell'errore, che queeta prinnta come la Fetra aquilina, sia buona a facilitare il parto. Fra i molti Serittori di piante così ne parla il Dalechampio (2). Hac rosa utuntur supertititosa mulicretude ad partus horam cogni scendam; nam, ut ajunt, in aqua demissa non prius fetticit,

quam partus nasci incipiat .

Era tale la fiducia che si aveva in questa pianta, che si univa al corredo delle spose, acciò venende poi i delori del parto li tollerassero pazientementa e prendessero buon preludio dalla visinanza del medesimo, quando la detta rosa immersa nell'acqua tiepida incoministava ad apriris.

Tale superstiziosa credenza è svanita al giorno d'oggi, forse con pregiudizio delle povere partorienti, perchè a quella subentrato un troppo gran numero di frettolosi ostetricanti.

Le erbe a fiori composti della Classe xix, Singenesia

⁽¹⁾ V. Mariti viagg T. 3, p. 169. (2) Hist plant, 1, 796.

sono per lo più amare purganti o balsamiche. Molté le abbiamo fresche e comuni e perciò le tralascio; fra queste per altro vi e l'Assenio, e l'Abrotano, che si usano fresche e secche: l'Abrotano è per Linneo Artemitia Abrothanum, e totte le attemisie hanno qualità anteliminiche. L'Arotano poi, contenendo molto olio volatile, si reputa boono per le gangrene e si infonde nell'olio come vulnerario. Gredesi anche atomatico, ma l'odore nauseante che possicule, lo fa posporre all'assensio.

Due sorte di Assenzio si cenoscono in medicina, il Pontico ed il Romano, cioè Arthemisia pontica e Actemisia Absunthium L. Prevale l'assenzio Romano al Pontico, perche più amaro. Si adopra principalmente come stomatico, facendosene estratti, couserve, tinture, ed altre preparazioni per corroborare lo stomaco e da parasi solle cachessie, nelle clo-

rosi, nell'itterizia, nello scorbato.

Avertono Boyle, e Boerhaave, che il troppo uso dell'assenzio nnoce alla teste e debilita la vista. Ciò per altro vien contradetto da Linneo, il quale dice di aver gnatito un calcoloso con avergli fatto prendere per lungo tempo l'essenza otitrard'assenzio senza essersia corto di nocemento nella vista

Così è favoloso, che l'assenzio prevenga l'ubriachezza; poichè la birra, ed il vino assenziato o Vermut mantengono la qualità inchriante, come quando non vi è l'assenzio.

É stata aggiunta alla materia medica modernamente l'Ariemisia coerulescens nativa delle rive del mare, e vantata come specifico per le terzane, ma per vero dire con poco profitto. Ella ha le medesime qualità dell'assenzio, ed

è solo un poco più aromatica.

Il'Arnica è pure in questa classe, e le sue foglie, come unche i fiori sono celebrati per risolvere le contusioni interne ed esterne; così che si è acquistata il nome di Ponacca per le percosse. Ella altresì ha la reputazione di antiepilettica, utile nei reumi, e nelle paralisi, e dicesi che abbia guarita la gotta serena, rendendo alla papilla la sua mobilità Bisogna però esser cauti nelle dosi, poiche facilmente cagiona cardialgia, vomiti, nausce, essendo riguardata oggigiorno, come controstimolante (1).

⁽¹⁾ V. L'analisi dell'agnien nel Journal de Phormagie T. 5. p. 248.

Si chiama abusivamente Fungo di Malta il Cynomorium coccincum di Linn. perchè apparentemente ad alcune specie

di funghi si rassomiglia .

Egli è della Classe monecia perchè è ricoperto di fiori masculini e feminei. Se non è fengo è per altro pinnta parasita, poichè nace salle radici dei Lentiachi, dei Mirti, pall' Alimi e di altre piante, che vivono alle spiagge maritime di Malta, di Sicilia, e di Livorno. Quando è fresca questa pianta, è tutta rossa, e premuta geme un sugo di color sanguigno. Seccata poi si conserva uelle Spezzierie, come un valente stittico. In Malta, secondo quello che ne dice il Padre Boccone, se ne fa grand' uso nelle emorragie interne; ed esterne, e per tal fine qualche volta è presertto anche fica noi.

Nella Classe Diccia o XXII, vi è la Sabina (Juniperus Sabina) che ha grande stima presso gl'erhaioli e gl'empirici. Contiene gran quantità di olio volatile, per il quale è stata sperimentata diuretica; ma ella è anche stimolante ed emmenagoga al maggior segno. Dalla maggior parte degli scrittori è creduta un sicuro abortivo, e tale opinione ci è venuta dagl'antichi per tradizione; e forse di questa sabina voleva intendere Ovidio (1) quando nelle Eroidi fece dire a Canace

Quas mihi non herbas, quae non medicamina Nutrix Attulit, audaci supposuitque manu?

Per questo fine la sabina è spesso ricercata de chi per coulture qualche giovenile trascorse tenta un delitto maggiore; perciò vien proibito agli spesiali vendere la sabina, come molti altri medicamenti pericolosi. I più moderoi scrittori per altro non temono tanto la Sabina, fra il quali i colebre Haller ci narra di aver veduto partorire felicemente al tempo debito, mal grado la quantità grande di sabina propinata; e che altre volte piuttosto che promuovere l'aborto, aveva cagionati trabocchi di sangue dal polmone.

La sabina polverizzata e messa sopra le piaghe, opera come corresivo, ed in impiastro giova nella tigna.

Collo stesso fine è adoprata anche dai mulomedici per guarire molte malattie delle bestie, risolvere i tumori, e

data ai cavalli li rende briosi.

Tutte queste proprietà si ripetono dalla grande quantità di cio volatile che contiene, e tanto la Thuya o Arbor vita di Theophrasto, che il Cipresso, simili nella struttura e qualità alla sabina, possono a quella sena errore sostituirsi.

Passano per emmenagoghi anche gli Squinanti, o Giunchi odorati, cioè i fusti o culmi dell' Andropogon schoenanthus di Linneo, pianta graminea della xxiu, Classe polygamia. Si vuole che sieno odorosi aromatici, e per queste loro propriett sono insertiti nelle solite compossizioni della teriaca e del mitridato come cefalici, alessiteri; e come tali furono anche stimati degl' Arabi. Può easere che raccolti di foresco nelle Indie dove nascono, abbiano tante belle prerogative, ma a noi trasportati per un così lungo vinggio e per la vecchiezza non sogliono avere più alcuno odore, auzispesso acquistano quello di tanfo muffa, e sono affatto simili alla peglia ed inferiori a molte nostre gramigne; perciò scuo andati ine diasso.

Molte piante dell'ultima classe criptogamia hanno luogo nella medicina. Tralssciando l' Equiscio o coda cavallara proposto come diuretico, e molti Polipodii o Felci, delle quali parlai fralle radici, ci offrono il Capel venere e la Cetracca che sono le più stimate fra le cinque erbe capillari civé Capel venere, Cetracca, Lingua cervina, Iluta muraria, Tricomane.

Il Capel venere (Adianthum Capillus veneris) è stimato attennante incidente, divertico e, e buono per il petto. Onde se ne compone il siroppo di Capel venere. L' Haller non crede vera alcuna di questo virtù per la quali si è reso celchre quel siroppo che si compone a Monpelier, nel quale se vi è qualche virtù si deve secondo lui all'acqua lanfa che vi è mescolata.

La Cetracca (Asplenium ceterach L. Ceterach officinarum di comon, Wildenow) è lodata per le setruzioni principalmente della milas, d'onde prese il nome di Asplenio, come anche per l'itterizia, buona per i calcoli, per l'asma, e per l'idropisia. Nasco queste pianta nei muri ombrosi; ma il Capel

La Ju Grayla

venere non è contento di stare solamente all'ombra, cha vuole anche umido, però si trova nei pozzi e caverne o grotto dove spesso sprozza l'acqua.

I Licheni disprezzati e non creduti piante degli antichi, si trovano nell'ultima classe delle piante criptogame: abondano nei paesi freddi ed ombrosi, perciò la Svezia e la Lap-

ponia sono i luoghi più fecendi di tali piante.

Costì più che in altri luoghi si è fatto use dei Licheni per la medicina. Il più rinomato è il Lichen Islandicus che anche Lichene e musco catartico è nominato, (Phiscia islandica , Sticta islandica, ora Cetraria islandica di Acharine), il quale si disringne facilmente dagli altri Licheni, perche le sue appianate frondi, sono nel bordo ciliate, con piccole punte. Il decotto di questa pianta fresca è purgante, ma nel seccarsi perde la qualità ratortica ed acquista la farinacca, onde diviene natritivo, ed è mangiato dagl'abitanti dell' Islanda. Gli è attribuita virtù pettorale: Scopoli ne ha introdotto l'uso per le tossi convulsive e per la Tise. Egli nega la virtù lassativa e purgante di questo lichene, e dice aver guariti i tisici anche confermati con far loro prendere il latte bollito con questo lichene. Altri poi non cessano di lodarlo come buono per il petto, come vulnerario, consolidante, e utile nelle emottisi.

Fira già noto un altro lichene per le malattie del polmone e perciò chiamato Pulmonaria e Lichen pulmonariur da
molti, S'icta pulmonaria di Acharius. Questo Lichene è foliacco fatto a sgonfietti o vescichette per la quale figura e
gressolana simittadine cho ecorgevano gl'antichi in questo
lichene con le cellule o vescichette polmonari, ha fatto supporre riposta la virtà polmonica in questa lichene, per sinpatin. Egli è astringente amaro, per lo che è impiegato
dagli svenzesi per la birra invece di luppoli. Contiene qualche cona di glotinoso e molto di farinacco, per il che è come
l'altro lodato per la tire e per i mali catarrali, nelle ematisi ed emorragic attrine. Sogliono preferire quello che nasee sopra le querci, ma senza ragione alcuna, come si disse
del visco.

Credesi anodino ed utile nelle tossi convulsive la infusione del Lichen plicatus (Parnelia plicata) che col nome di museo arborco, e di usaca si conosce nelle farmacopee.

La medicina superstiziosa sostenuta dal sistema di solita antipatia e simpatia, rende celebre un altro lichene, cioè il saxatilis enpponendovi virtù antiepilettiche, e anticonvulsive in quello che per caso fosse nato sopra il Cranio umano! La vergognosa credenza che il Granio umano fosse specifico per l'Epilessia, ha supposta la medesima virtù anche in questa usnea, la quale estraesse dal Cranio tutto l'antiepilettico, che contenesse. Poiche è mero accidente che nusca sul detto Cranio, così fu anche resa più stimabile per la sua rarità. Però in luogo di questo famoso specifico usarono quello che nasce sqgl'alberi e preferirono quello che nasce sulle querci, cioè il Lichen plicatus suddetto. Questo lichene è per altro astringente ed à proposto per l'emorragie del naso, adoprato in polvere. Il medesimo è bnone per tingere le lane in giallo, e seccato e battuto con bacchette diviene un ovatta, simile al cotone.

Più stimabile sarebhe il Lichen caninus (Poltidaca canina) es i fossero sostenute le sae virtù contro il morso del can rabbioso vantate da Mead e da altri, ende ne è stata formata la composizione che ha il nome di polvere antilitsa degl' Inglesi, mas con dispicere, le ripetute esperienza ha fatto vedere l'inutilità di questo rimedio come di tanti al-

tri, per una malattia così formidabile.

Mloti altri Licheni e Fuchi servono di Cibo potendosi da essi ottenere farine e gelatine nutritive, come usano in Lapponia; ed altri danno la sussistenza agl'animali, come il rangiferino (1) ni cervi rangiferi, gregge dei Lapponi, e dai quali cavano i comodi della vita e la sussistenza quei popoli, come ci narra Linneo nella sua Flora Lapponica. Molti poi servono per tinte, fra i quali al certo ha il primo luogo il Lichen roccella (Parmelia Roccella Achar, metho, Roccella tintoria Decand, Flor. Fr.) che nasce sugli seogli marini, e col quale si fa quella bella tinta detta Oricello, nel preparare la quale si erano resi particolari, e forse i primi inventori quei fiorentini, dai quali ha avuta origine la nubile famiglia Rucellai.

Tra i Fuchi, uno è di uso medico, ed è il Fucus helminthocordon, che col nome di Corallina di Corsica o Musco di Corsica si

^{(1) (}Beomices rangiferinus' Achar. Meth.)

conosce nelle Spezierie. Non è una Corallina, della quale he parlato fra gli zoofiti, ma una vera pianta di foglie filiformi rossicce, che vive nel mare fialle coralline, e che più di quelle è lodato come antelmintico.

Micheli fu il primo a scuoprire le parti della fruttifica. zione nei funghi, i quali fino allera si crederono figli della putredine; ma poiche queste parti sono assai piccole o nascoste; così i Funghi sono nella classe altima criptogamia dopo i Licheni. Sono per lo più natritivi e cibarj. Ve ne sono dei perniciosi, ed altri sono medicinali.

Il più stimabile è l' Agarico bianco, che dicesi anche Agarico del Larice, perchè solito trovarsi su i tronchi dei Larici : e L'inneo perciò lo nomina Boletus laricis. Persoon nella sua Synopsis lo dice Boletus purgans. Egli è convesso piano, dentro bianco farinaceo, spugnoso, leggerissimo. Dato internamente muove il corpo e scaccia i vermi, ed è adoprato per tal fine a purgare le vacche e altri animali domestici. Gli antichi lo mettevano fra i purganti, ma lo credevano anche astringente, e buono per la tosse, onde ne fecero pillole, e trocisci valuerari, e si vide unito all' Estratto panchimagogo. al Mitridato ec. L'uso maggiore si fo dai chirurghi, che lo applicano in diversi casi per impedire le emorragie. A questo era preferito una volta un'altra specie di fango, chiamata da Linneo Lycoperdon Bovista, e volgarmente vescica di Lupo. Contiene dentro di se, quando è matura, una polvere leggierissima, la quale li usava per fermare l'emorragie, tanto bene che il rimanente del fungo, applicandone un pezzo liberato dalla scorza sopra il vaso offeso, e uon bastando soprapponendone altri pezzi, e fasciando il tutto destramente. Gl'Ippiatri l'adoprano per medicare il mal del sangue nelle Pecore.

Per questo fine si applica con maggior vantaggio il Boletus ignarius, Boletus fometarius di Persoon, preparato, che Esca volgarmente si chiama. L'Esca è il suddetto fungo tagliato in lette e battuto con martello di legno; e acciò sia più facile a prender fuoco si suole bagnare, quando si batte, con acqua, dove sia sciolto il nitro. -

Si narrano fermate, con l'esca, insigni emorragie, come sarebbe dopo le amputazioni e operazioni dell'aneurisma.

Molti altri sono i funghi legacsi e agarici che potreb-

hero somministrare l'esca e servire di astringente, nei casi argenti.

LEZIONE XXXIX.

Gomme, e Resine.

Dopo aver trattato delle diverse parti dei vegetabili, con a perlare di altre sostanze, prodotte naturalmente, co estratte con l'arte dalle piante. Tali sono le Gomme, le Resine, le Gomme-resine, i Baltami, i sughi condensati, gl'olj, le sostanze saline co.

Gomme.

Le Gomme gemono dalle crepature naturali, o dalle inclisioni fatte nella corteccia degl'alberi nos sempre verdi. Stilla da tali ferite un sugo o nuore mucoso glutinante, il quale ai raggi del sole si addensa in maniera da divenir solido. Le Gomme in tale stato non hanno odore, n'e sapore o leggerissimo. La loro proprietà è di sciogliersi perfettamente nell'acqua e non negl'olj o nell'alcool; e sciolte che sono si manifestano lubriche e glutinose al tatto.

Le più comuni gomme si hanno dai trouchi degl'alberi della classe leosandria, che portano il frutto drupaceo o a nocciolo, come sono i Gliegi, g'Albicocchi, i Peschi, i Susini; i Mandorli ec. Queste per altro, siccome spesso impure, sono destinate più per le arti, che per la medicina; e per le malattie sono preferite la Gomnia arabica, la Gomma dragante,

la Gomma senegal.

La Gomma arabica si ottiene da una specie di Gaggia nativa dell'Egito, e dell'Arabia, detta da Lianeo Minosa Nilotica e dagl'altri botanici Acaja vera, perchè dalla medesima pianta di cava il sugo d'acacja, del quale parlerò più avanti. La vera Gomma arabica per lo più è in sorte e si divide in Gomma scelta che è bianca trasparente, in Scura o Gedda o Gidda e sceltume, e si cava tutta da quella in sorte.

Deve essere asciutta, friabile o facile a pestarsi: pare che si conosca poco nelle nostre spezierie, poichè co la descrivono in pezzi emisferioi della grandezza di un uovo di Colombo, diafani, giallognoli, lucenti nella rottura come il vetro: si scioglie perfettamente nell'acqua, e questa soluzione è limpida insipida, runcillaginosa.

Per quella qualità labricante e viscosa la Gomma arabica è adoprata con vantaggio nelle Rancedini, nelle Tossi, uelle Emorragie e nei mali dei Canali urinarii, dove supplisce con vantaggio al mocco naturale delle dette parti, quando, o le orine troppo brucianti, o altre malattie ne hanuo spogliato. Si vuole che la Gomma arabica, come le altre sesanze mucillaginose sia molto autritiva, e ci narrano avveduti viaggiatori, che gl'arabi, i Beduini, i Neri, i Mauri ed altri abitanti di quei luoghi si sostengono molto con la detta Gomma nei loro luoghi pellegrinaggi; non è però digeribile da chi non è avvesso a farae uso.

Ancora Forskal parla di una gomma nutritiva e mangiabile, che viene da un albero senza foglio chiamato Odia la qual gomma si vende dagl'Arabi per Comma arabica, e ugusi gomma danno la Mimosa arabica e la Mimosa gusunifera e la Mimosa nibicia:

Noa dissimile è la Gomma senegul prodotta da un'altra Gaggia, chianana Mimosa senegul da Lian. Ritiene questa il nome del paese nativo ed ha le medesime proprietà della Gomma arabica suddetta, ma neppure questa mi dò a credere che si trovi nelle nostre spessirei, e giacchè è descritta-in gaza maggiori dell'altra e di colore piò bianca e più chiaro.

In luogo di amboduo sensa errore, ausi lodevolmente si trova sostituita la Gomma dei nostri comuni alberi, cioè dei Ciliegi, Susini, Mandorli e Peschi. I pezzi più puri, più bianchi e diafani si scelgono e si adoprano come Gomma arabica, sodisfacende egralmente a tutti gl'usi ed iudicazioni mediche: riserbandosi poi l'altra più colorita, men diafana ed impura per le arti, e vendendosi col nome di Orichieco.

La Comma Dragante, cho Diagrante volgarmente si chiama, quantunque differente nella figura dalla Gomma arabica e dalla comune, in nulla differisce nell'uso medico dalle predette. Si assomiglia pertanto a piccoli vermi attortigliati, apparentemente di sostanza cornea.

Trasoda questa gomma nei giorni caldi dalla pianta dell'Astragalus gummifer e Tragacanth di Linn., in forma di sugo gommoso e si deposita nelle crepature della corteccia di dove escendo si indura in forma di vermi o limino ritorte. Due varietà si trovano in commercio il Diagrante bianco ed il giallo inferiore: il bianco è prodotto dall'Astragalus creticus: rigonia nello sciogliersi e trattenuto qualche tempo nell'acqua, acquista cattivo odote, però di rado si adopra in medicina. Questa gomma è anolto più forte e dà maggior profitto nello scioglieria in acqua: perciò è ricercata per dar la salda ad alcuni lavori, come più tenace e pieglevole della Gomma comune.

La Gomma Mutèra è simile al Dragante (Thoms. Syst. de Chym. T. 8) all'Indie serve per dar la salda e dipingere le tele: si scioglie più difficilmente del Dragante, e non

ei sà a qual pianta appartenga.

La Gomma turica: è in peszi di color rosso scuro, simile all'Orichico: non si sà di dove sia originaria, e si vende dai droghieri per gli usi dell'orichicco. La Gomma Thuris di Murray (App. med. T. 2, p. 327) che viene dal seno horeale del Mar rosso presso il monte Sinsi, non pare la stessa della turica o turrica, perche la G. Thuris è più bianca della arabica.

Resine.

Le Resine a differenza delle Comme non si sciolgono nell'acqua, ma negli olj e nell'Alcool. Similmente, a differenza delle Comme, gemono queste per lo più da alberl empre verdi, e però le Classi monecia e diccia, che son ricche di alberi di tal sorte ne somministrato molte specie. Molte hanno il nome abusivo di Gomme quantunque vere resine; come la Gommedera, la Gomma Elemi, la Gomma anime, la Gomma coppale ec.

La Gomm' edera è una resina di colore rosso scuro, tofacea che geme dalle vecchie Ellere (Hedera Helix). In principio è molle, e come untossa, in seguito riseccandosi perde del suo odore grato, per il quale è stimata per i profuni; e come antisterica e vulneraria la luogo in medicina

La Gomma Coppale si accosta all'Ambra, più di qualunque altra resina; infatti ella è molto elettrica fregandola, difficile a sciogliersi, ha il medesimo colore e quasi la medesima durezza. Si trova in pezzi grossi, nei quali alle volte sono inviluppati alcuni insetti o paglie, e questi pezzi, sono spesso venduti ai meno accorti, per Ambra insettifera. Questa è la più comune ed è la Coppale d'America od Occidentale che si crede prodotta dal Rhus Copallinum. Migliore, e più rara è l'Orientale, e meno colorita : questa si ottiene dalla Vateria indica Pers. o Eleocarpus copalliferus di Wilden, pianta poliandica (1).

La Coppale tiene il primo luogo per fare vernici bellissime simili a quelle della china, e che resistono all'acqua,

ma non ha uso medico, anzi è creduta venefica.

Varie sono le piante che producono il Sangue di Drago: secondo Thenard è una resina (2) di color rosso vivo di sangue di sapore astringente. Essendo diverse le piante dalle quali si ottiene, diverse specie se ne conoscono in commercio Ne viene in piccole palle involte in foglie di canne, o di mays, e questo credesi gempto dalla Dracaena Draco pianta della classe esandria. Viene in palle più grandi, perchè adulterato con altre resine, ed è d'inferiore qualità; altro ne viene in pani mescolato con terra e ocre, e questo è adoprato per i cavalli e altre bestie. Migliore è quello della China che viene in bastoni (3) ricoperto dalle foglie del Calamus Rotang, del Calamus Draco, e nel quale alle volte si trova qualche piccolo frotto del detto Calamus. Altro si ottiene dal Pterocarpus Draco, e dal Pterocarpus Santalinus; il legno del quale albero è il Sandalo rosso; ne è portata un'altra sorte inferiore mescolata con stecchi e semi, il quale è estratto dai frutti del Calamus col mezzo della decozione e però contiene molto di estrattivo non resinoso, che lo rende inferiore agli altri.

Per la qualità astringente, che ha il sangue di Drago lo adoprano i Chirurghi nelle emorragie, e per il suo vivo colore è usato dai pittori e verniciatori.

La Gomma Elemi è dell' ottava Classe, perchè scaturisce

⁽r) Thomson syst. de chim. T. 8, e le mie Ist. Botaniche.

⁽³⁾ Thomson la riguarda come Balsamo. (3) V Rumph, Herb. Amboin.

dall'Amyris Elemifera : oi è portata questa resina dalla Nuova Spagna in pezzi solidi, pellucidi, di colore simile alla cera gialla, ma tendente al verde, e quasi della medesima conaistenza : quando è recente è un poco molle e cedente, è in pani in volta iu foglie di canne. Vi è l' Elemi vera, e la spuria secondo Geoffroy (Mat. med. T. 4, p 96) La vera viene dall'Etiopia, ed è la descritta : e la spuria è la più comune e viene dalla Nuova Spagna e dal Brasile, ed è un ammasso di resina gialliccia mista di corpi estranei, di sapore amaro. L'Icicariba di Pisone, o Icica Aubl. dà questa resina (v. Pisone Iud. p. 122, voyag, en Guinee et a Caienne. T. 3, p. 265 v. le mie Istituzioni. Mur. app. med. T. p 24. Enc. met. Icica) È adulterata con la pece greca o resina gialla mescolata con olio di spigo e trementina, ma si conosce dall'odore (Savary Diction. T. 2. p. 213). Murray crede che si cavi da diversi alberi. (app. med T. 4, p. 24), la migliore ha un odore che si accosta a quello dell'Aneto ed un sapore amaro. Ha reputazione di ottimo vulnerario e consolidante principalmente per le ferite del capo, per le quali è creduta specifica. Internamente poi ha la reputazione delle altre resine e balsami, cioè di essere diaretica e utile nella Gonorrea.

Non molto dissimile è l'altra reaina detta Comma anime nelle apesierie, poichè ha un simile colore giallognolo, ma pallido Di fuoriè come farinaces, ma dentro è diafana e lucente nella rottura come l'anbra. Sparge un odore simile al Giorpe o quando si accende, per il quale si vuole che abbia acquistato il nome di Anime, o Gommanime, quantunque altri vogliono, che si debba chiamare piutotos to Gomma aminae, o animae.

Ne ammettono dne specie, cio è l'Orientale e l'Occidentale: si vuole che l'Orientale e ia più candida, più diafana, e più rara atrovarsi. E' più facilmente solubile nell' alcool, brucia vivamente e spande odore piacevole. L'Occidentale poi, più comane, ci viene dalla Nuova Spagna. Ambedue sono prodotte, dall' albero detto Hymenaca Courbaril L. che è della detima elasse (1). Altri osservatori dicono, che questa resina non dai tronchi, ma dalle radici del detto albero scaturisce, e si trova ammasata sotto le medesime.

⁽¹⁾ V. Pisone nat. ister. p. 122. Boncrast Natural History of Gujane in south America p. 87. Aublet Hist. de plantes de la Gujane Fraucaise T. 1. p. 378. Euc.

E lodata per le paralisi dei membri, per il quale scopo se ne fanno cerotti di impiastri, stimati nervini e buoni nelle lesioni dei tendini, ed è ricercata in luogo della coppale per le vernici. (1).

Fra tanti Cisti che si trovano nella xin. Classe Polyandria vi è il Ladanifero o sia Cistus Craeticus, il quale dalle sue foglie, e dai tronchi trasuda un umore resinoso, il quale raccolto ci è portato col nome di Ladano, o Gomma Ladano. Nasce questa pianta nell'isola di Candia ed altre isole circonvicine.

La miglior qualità è quello che dicesi di Barba perchè si raccoglie dalla Barba delle Capre, che pascolano intorno a questi cisti, alla quale si attacca.

Di qui banno imparato a raccoglierlo per mezzo di alcune stricce di cuojo le quali fregano alla nominata pianta, e le imbevono per tal modo della resina che trasuda, la quale col mezzo di coltelli rastinno dai detti cuoj. In questa operazione si attaccano al cuojo molte particelle arenose e terree, le quali con altre che vi aggiungono si trovano consolidate con la resina, onde il Ladano effe portato in forma terrosa scura cilindrica o spirale. Ha un odore grato aromatico, ed è creduto buono, per le dissenterie, ed il catarro, ed esternamente è adoprato nei profuni, è negli impiastri o cerotti nervini.

In Ispagna cavano Ladano dal Cistus Ladanifera facendolo bollire in acqua, e raccogliendo la resins che galleggia: si potrebbe fare lo stesso col nostro Rimbrentine o Cistus Monpeliensis.

Quasi tutte le altre resine gemono dagli alberi coniferi e amentacei si della Classe Monoccia, che Dioccia: Il Genere del Pinus ne dà diverse che si raccolgono dalle tante sue specie, ed altre si estraggono con arte. La più comune è la Resina volgarmente detta Ragia di Pinu. Questa presso di noi si raccoglie dai Pini domestici, o sia Pinus Pinuse o Salvatici. Pinu Pinuser. In altri paesi dove mancano di quest'albero la ricavano dal Pinus Sylvestris. La Ragia di Pino che si raccoglie da noi è piuttosto solida, perche riseccasi nei calori dell'Estate; ma tanto questa che quella, che ottengono

⁽¹⁾ V Brown Isist, Natur, della Giamsica p 223.

dal Pinus Sylvestris, in principio è quasi liquida e simile alla Trementina. L'arte di raccoglieria con profitto consiste nel fare longhe e profoude incisioni nella scorza dei Pini salvatici, dopo avre levate le sepuamme aride più superficiale de eterne. Cola in tempo di estate questa Resina e raccolta al piede dell'albero in vasi idonei ha il nome di Trementina comune. Quella poi che rimane nelle dette ferite, e che vi si anmassa e si induriisce, raccolta e fusa in massa li vende col nome di Resina o Ragia di Pino (1).

Mescolate insieme queste due resine, e fatte bollire perdono l'olio volatile, ed acquistano una maggior consistenza, prendono un colore scuro, ed il nome di Colofonia o Pece greca.

Se poi alle dette Resine quando bollono si aggiunga acqua fresea, la resina che ne risulta feltrandola è di colore

più chiaro, ed ha il nome di Resina bianca.

Con altra manifattura, cioè per messo di una certa dizillazione per decensuma cava il Catrame dai Pini. Si fa ciò con disporre in fornelli adattati le legne di Pino più resinose non affatto secche, alle quali dando fuoco gradatamente, esce con la resina l'umore e sugo del legno, e cola nel recipiente sottoposto. Questa Pecc liquida o Catrame, se si faccia bollire o si infammi fintanto che perda un terzo del suo volume, diviene consistente, prende un colore nero, ed acquista il nome di Pecc, o Pecc nera.

È facile concepire che queste Resine non sono pure e che contengono la fuliggine, ed il sogo dell'albero, che con esse si mescolano nell'operazione suddetta, e però sono molto in-

feriori alle altre per gl' usi medici.

Non sono i soli Pini domestici o salvatici che formano queste resine, perchè anche il Pinus Albico a Meto comune, il Pinus Picce o Abeto rosso, il Pinus Lariz o Larice danno la Reina liquida, la quale con le suddette manifatture si converte in Pece greca. Carrame, Pece nera di diverse qualità, fra le quali è più stimata la Pece o Colofonia, di Borgogna che si cava dal Pinus Abics.

La Resina comune, e la resina bianca si adoprano in alcuni cerotti, ed internamente sono reputate vulnerarie.

L' Eau de Goudron dei Prancesi o sia l' Acqua di Catrame

(s) V. Duhem, des arbar.

è stata molto lodata come aromation, antiputrida, utile nel vajulo, nello scorbuto, nell'asma e contro i vermi: si fa questa con agitare nell'acque il carrame per qualche poco di tempo, e dopo si l'ascia depositare per due giorni, ovvero si fa bollire con detta acqua e si filtra. Acquista questa un colore vinoso e l'odore di catrame imbevendosi di qualche oleosità, e di altri principi del catrame, come dimostrano gli esperimenti chimici.

Non si nega che possa per tal modo acquistare qualità mediche, onde non è maraviglia se ha giovato nello Scorbuto, e negl'altri soprannominati mali; ma essendo poco gradita

dai malati quest'acque, non è adoprata.

Dal genere del Pinus si hanno altre resine solide e fluide.
Il Pinus Cedrus da la Cedria tanto atimata dagli antichi e con
la quale difendevano dai tarli i libri e le cose più preziose;
e dicesi che ee ne servissero a imbalsamare i cadaveri.

Dal Larice (Pinus Larix L. o Larix europaea) si ottiene la Trementina, o Trementina di Fenezia, che è nua resina fluida di consistenza, di miele, creduta balsamo una volta, la qualeper mezzo della cuttura perde dell'olio volatile, e diviene consistente, ma facimente furbile. Dicesì Trementina cotta questa resina edè impiegata in diversi cerotti, e stimata vulneraria. Era nuo per le olceri interne delle vie urinarie, alle quali parti pare che la Trementina si porti a preferenza come indica l'odore di viole, che sequistano le orine di chi ne abbia fatto uso.

Altra resion semifluida è la Trementina del Canadà, o Trementina di America, detta anche abusivamente Bulamo del Canadà. Si ottiene questa dal Pinus baltamea, o Abies balsamea secunido altri, e si può adoprare come la trementina nostrale o Veneta; ma il suo odore è più nauseante per al-

cuni, e per altri più grato.

Altra resina fluida, per Theuard, è il così detto Balsano da Coppau, o del Cappaiva, tenuto per Balsano da Thomson. Questo è hisnos chiaro trasparente; è per altro difficile al aversi genuino, peroltè alle Antille le mescolano enn alcuni uli per accrescerne il volume, onde diviene più fluido e simile all'olio. Lo raccolgono i Selvaggi facendo un foro profondo fino alla midolla nel tronco di un albero conosciuto dai botanici col nome di Coppaifera officinalis, dal qual foro dicesi che scorre quattro libbre in un ora-

È molto lodato per la Gonorrea, come mundificativo vulnerario, astringente, ma usato in troppa dose o frequentemente, è capace di suscitare febbri, e ardore di ventre, ed è pregiudiciale nolle emottisi, e nel mitto sanguigno.

Nou è altrimenti un balsamo, ma una Resina fluida, quella che comunemente dicesi Balsamo della Mecca, o Balsamo orientale, al quale sono stati dati anche i nomi di Balsamo di Giudea o di Gilead, o Egiciano, e di vero Opobalsamo, balsamo degli antichi. La ratità del genuino Opobalsamo, e le tante favole che di esso si leggono, lo resero il più rinomato e accreditato. Gi natra Pilinio (1) che soltanto nella Giudea si trovasse l'albero del Balsamo, e che per ottenere l'Opobalsamo non si poteva incidere con ferro, perche periva, ma con vetri, o selci, o coltelli di osso. Sono state fatte guerre per l'acquisto della pianta del Balsamo, e molti ban creduto perito un tale albero e che più non esista, sul qual proposito sono state scritte questioni e libri intieri.

Si mantiene raro ancora fra noi il genuino Balsamo della Mecca, perchè riserbato per i Principi Maomettani, dai quali è regalato, è stimato cosa rara. Sappiamo per altro che si raccoglie nell'Arabia vicino alla Mecca, d'onde ha preso il nome. Linneo in una sua dissertazione sopra l'Opobalsamo descrive la pianta che lo geme, e la crede la medesima di quella il cui frutto è il carpobalsamo, cioè l'Amyris opobalsammo, pianta della classe ottava (2). Ma una pianta del Balsamo portata dalla Mecca dimostrò ad Hacquet e Gleditch, che è diversissima dalla Amyris, et l'annoverarono nella classe decima col nome di Bulsamea meccanniis. Secondo altri il Balsamo di Gulcal è diverso e si ottire dall'altra Amyris detta Gilcadensii.

Il Balsamo della Mecca, che trovasi in commercio è sompre adulterato, spesso con quello del Coppaiba, che è di minor prezzo, ed altre volte cell'olio dei semi del carpobalsamo atesso, o della noce behen.

Quelli che hanno veduto il genvino, ce lo descrivono, di colore bianco limpido quando è recente, e che diviene

⁽¹⁾ Nat. hist. l. 12 cap 25.

giallognolo cal tempo, di consistenza di siroppo, di odore aromatico balsamico misto di cedro, di salvia, di menta e ramerino, e che gettandolo nell'acqua si squaglia.

Tre specie e varietà se ne conoscono, la prima cola spontaneamente per incisione, ed è la migliore, la seconda si ottiene dalla bollitura delle foglie e dei rami, la terza da una seconda bollitura, ed è il più comune in commercio.

Po celebrata questa fluida resina dai Medici adoprandola all'interno, e all'esterno come medicamento policresto principalmente per gli asmatici e calcolosi; ma ella è come tutte le altre resine vulneraria e diuretica, ed è unita alla Tericac come alessifarmaca.

Dice l'Alpino, che le donne Asiatiche, secondo il cotione antico si ungono la faccia ed il corpo con questa resina quando escono dal bagno, oredendo di render morbida la pelle; ma ciò è negato da Milady Montego, la quale avendone fatta prova in se stessa con ungersi la faccia le si resipolò, e si deriquamno

Il Cipresso ancora geme una resina o lacrima, che facta de la composita de simile al mastice, de la nore quaeta si confonde e spesso si adopra in vece della Regra di Pino, ed ambedue si braciano per odorare e profumare le camero dei malati, ma spesso con danno dei medesimi, come si disse delle Coccole di Ginepro.

Tornando alle Resine esotiche; di gran pregio è la Gomma lacca, la quale si trova attaceata ai rami del Croton lacciferum di Linneo o Aleurites Laccifera di Wildonow, e sulla Babela specie di mimosa. (v. Journal de Pharmacic. Tour, pag 460.) Pianto monocie. Vieno da Bongala, dal Pegio, dal Maisbar, da Sumatra, dal Messico.

Sono alcuni insetti (Coccus laceae) che punzecchiando la seorza del detto Croton per deporvi le uova, fan el che goma questa resian rossa ev vi si aggranti sopra in croste cellulose, ruguse cilindriche. Dicesi allora Lacca in Bastoni; ma quando questa lacca per mezzo dell'arqua calda si stacca e si separa dai detti rami pestandola grossamente per estrarne il colore, piglia allora il nome di Lacca in genni. Se poi si faccia bollire nel l'acqua ino che si fonda, e nanti alla superficie, per essere poi gettata sopra piani di marmo a raffreddarci, si conosce allora col nome di Gomma Lacca

in tavole, o in lastre, che sono le altre due specie di Gomma

lacca del Commercio figlie della prima.

Questa Rasina per Thomson, creduta Gomma-resina da Thenard, essendo dotata di qualità astringente, è lodata nei mali scorbutici, e se ne fa la tintura che dicesi di lacca, usata per consolidata le gengive e i denti vacillanti. Quanto agl'usi economici serve a comporne bellissime verpici, ed è il principale ingrediente della Gera da sigillare, che perciò dicesi Cera lacca commenente.

Servono pure per le vernici meno costose il Mattice, le Sandraca. Il Mattice is trova in piccoli giobetti o Incrime di color giallo-verde, di odore balsamico e di Sondro o Lentisco, dal quale è prodotto. Quantunque abbondismo di Sondri nella Maremma, uon danno però gran profitto per il Mastice, il quale ci viene per lo più dall'Isole dell'Arcipelago; onde da alcuni si dubita, che posse ossere un'altra specie differente dal nostro Pistacia Lentiscus, il Sondro di quelle isole.

Sogliono le femuine Orientali masticare il mastice per mantenere bianchi i denti, d'onde il nome di Mastice, ed altre volte le mescolano in alcune paste credendolo stomatico.

Dagli Scrittori è reputato corroborante, vulnerario, e però entra nei Gerotti mati per le piaghe e fratture.

Da un'altra specie di Pistacia, cioè dalla Pistacia Thechinus si ricava un'altra resina piuttotto morbida quando
è receute, e più consistente quando ha qualche tempo, conosciuta col nome di Terebinto, e Terebinto di Scio. Trementina
di Scio o Ciprin, o di Cipro Poco se ne raccoglie da questi alberi, e quello che si trova in Commercio è mescolato colla
comune trementina veneta o del Larice. Si unisce ad alcuni
Cerotti, e alla Triaca, come vulnerario alessiterio.

La Sandracca è prodotto dei nostri climi è ce la somministra secondo alcuni il Ginepro comme (Juniperus communis). Secondo, altri il Ginepro arboreo (Juniperus cozycedrus) La Sandracca degli Arabi è forse dall Juniperus Lycia, e secondo altri è prodotto dalla Thuya articulata: in Svesia si racceglie dai Formicai, nei quali è radunata dalle Formiche (v. L. Fl. haee p. 331). Si trova in figura di gocciole di color giallo rosso, friabile e di grato odore. E creduta diuretta, mundificativa, ma si rilascia ai pittori por le vernici

più usuali, adoprasi in profumo bruciandola e impregnando. ne dei panni per farne fregagioni, trovate per tal modo utili nella rachitide.

Tanto il Sondro che il Ginepro sono della 22 Classe Dioecia, come si è detto altre volte.

Non è ben chiaro se la Tacamacca venga dal Populus balsamifera secondo Linneo o dalla Fagara octandra pianta della quarta Classe secondo Jacquin; ora sappiamo, che la Taccamacca o Tacamahaca, o Teomaca e prodotta dal Calophyllum Inophyllum della Classe xui Poliandria, dubitandosi che quella che ci è portata in pezzi di un colore scuro variegato di giallo rosso, e di un grato odore balsamico che si accosta all'odore dell'ambra e dello Spigo sia differente da quella in zucchette creduta la migliore; ma ambedue sono stimate per i mali del capo e per gli sterismi: se ne faceva un cerotto adoprato per i ristagni e per i dolori. Quella di commercio è di colore giallo fosco in glebe informi semitraspareuti, involta in foglie lunghe calamiformi, di sapore amaro, di odore meno grato, e si ammollisce fralle mani Monardes (Arom. simpl. Clus. pag. 317) è il primo a parlarne per gli usi medici per risolvere i tamori: dicesi che si ottiene per mezzo d'incisioni, e che si raccoglie la mattina prima della levata del sole sopra piastrelle di pietra. E' rara perchè adulterata colla Trementina, chiara, densa, tenace di grato odore, non amara (1). Motis a S. Fè ha trovato, che l'Expedetia terebintifolia ne da una gran quantità, e la nomina nella sua Flora botegensis (2).

Se non è un Populus, che dia la Taccamacca, le sne gemme ne contengono una, ed una simile ne invischia le gemme del nostro Populus nigra o comune Albaro, con le quali si fa. l'Unguento populeo, proposto per le moroidi, è creduto dal popolo capace a far crescere i capelli, e conosciuto col nome di Unguento di punte d'Albero, Schrader nel 1804 l'esamino e la trovò sanloga alla Resina di Botany bay, che si ha dalla Acorois resimifera (3).

^{(1,} v. Oliver vovage de l'Empire Ottomanne. (2) v. Alibert Elem. di Terapeutica T. 1, p. 557. (3) v. Thomson Syst. de chimie vol. 8.

LEZIONE X L.

Gomme - resine.

Ho fatto vedere come molti alberi per le crepature natorali o per le ferite artificiali gemono le gomme, ed altri le resine vi sono altre piante dalle quali scaturiscono umori che partecipano delle proprietà delle une e delle altre, cioè si sciolgono in parte negli oli e nell'alcool e in parte nell'acque, perciò Gomme resine sono chiamate.

Si credeva che contenessero sostanza gommosa e resinosa insieme unita, ma contenendo esse un olio volatile o una sostanza intermedia fra l'olio e la resina a questa secondo Thomson, dice (Syst. de chym. T. 8, p. 305) che si deve la solubilità nell'acqua, e in vece del principio gommoso crede che sia l'estrattivo combinato alla resina. Sono solubili anche nel vino e nell'aceto. Sono per lo più opache solide, friabili e hanno alle volte un tatto untuoso, non si fondono al fuoco nè bruciano bene come le resine : La soluzione in acqua e lattiginosa opaca.

Nella classe quarta si trova la Penaea Sarcocolla, pianta nativa dell'Etiopia, che dalla sua scorza trasuda quella Gomma resina, che hà il nome di Sarcocolla. Le fu dato questo nome perchè trovata utile nel cicattizzare le piache e risaldare le ferite; perciò è adoprata negl'impiastri e cerotti vulnerari, e nei collirii consolidanti ed essiccanti. È per altro poco usata perché rara. Ella è in piecoli granelletti di colore giallo che diviene rossigno invecchiando.

Secondo Thomson la Gommedera è una gomma-resina in grumi di grato odore, antisterica, antiodontalgica, emmena-

goga vulneraria in profumo.

Vedemmo parlando delle radici, che sono purganti drastiche quelle del Convolvulus scammonia, e della Mirabilis Jalapa piante della quinta classe pentandica. Or questa qualità purgante consiste nella Gomma-resina della quale abondano queste radici. Si rende separata la Gomma-resina della scamo-



nea, che hà il nome di Scamonea cruda. Ella ha un odore fetidissimo, il quale non è mutato dalle forze digestive, mentre lo comunica anche agli escrementi, di chi ha presa la scamonea come purgante: il color è grigio scuro, Il sapere è nanseante caustico, perciò si adopra in piccolissime dosi come purgante, ed unita ad altre materie per ovviare che troppo non irriti o infiammi ed esulceri il canale cibario; perciò bisogna esser cauti di non servirsene quando gl'intestini sieno disposti all'infiammazione. E' meglio darla sciolta in acque spiritose e mescolate con siroppo, piuttotto che in pillole o in polvere; fragli antichi composti entra nella Polvere Cornacchina,

Si ottiene questa gomma-resina con tagliare le radici del detto convolvulo, dalle quali esce un sugo latteo il quale raccolto e condensato all'aria aperta, ci e trasportato in Aleppo, dove è comprato e inviato in altri paesi di Europa, ed ha perciò il nome di Scamonca d'Aleppo. Una Falsa scamonea si ha dalla Periploca Scammonia. La Scamonea di Montpelier dicesi cavata dalla Periploca graeca o piuttosto

dal Cynanchum Monspeliense,

Similmente la Resina di Sciarappa è un sugo lattiginoso della radice di seiarappa, che prende colore scuro nero ed è friabile quaudo è seccata, ma questa si estrae con solventi chimici nelle spezierie ed è molto più pericolosa che la Scamonea, producendo dolori agl'intestini.

Le piante ambellate per lo più balsamiche e arountiche ci danno alcune gomme-resine di penetrante odore, come sono il Galbano, l'Opoponaco, l'Assa fetida, Nella stessa maniera che si raccoglie la scamonea si ottiene anche l'Assa fetida, cioè col tagliare le radici della Ferula assa foetida, di Linneo, e con tener conto del sugo latteo che gemono, il quale svaporando diviene una gomma-resina. Ci viene in commercio, composta di diversi grumi, di colore bianco, giallo e rossigno. Ella ha un pessimo odore alliaceo, tendente all'odore di lana bruciata. Questo odore quando è recente è intollerabile ed assai maggiore che quando è più vecchia; così che difficilmente e malvolentiri (secondo quello che ne dice Kaempher) è caricata sulle Navi, poiche quasta cel suo fetore le mercanzie e principalmente i commestibili. Non ostante altri viaggiatori ci

dicono che i Baniani delle Indie la mescolano nei loro cihi, eredendola cordiale e baona per la digesticue, e perciò hanno essi un fetore grande non solo per l'alito ma anche per la traspirazion e.

Per tale odore così spiacevole è rigettata da ognuno; ma alle volte è desiderata e utile negli sterismi, e nelle convulsioni, lodata da altri nella colica e per i vermi, e

per molti mali principalmente per la Timpanitide.

Si accosta molto all'odore e qualità dell'Assa fetida il Sagappeno o Serapino detto anche Gomma scrofica il quale con l'assa fetida ci viene dalla Persia e da Alessandria, ed è a quella molto constimile anche nella forma. Non è chiaro da qual pianta sia prodotto, ma si crede da un'altra specie di Ferula cioè che la Ferula persico lo produca. Il migliore non è in massa, ma in piecoli globetti agglutinati di fuori rossigno scuri e dentro biancastri, in masse consistenti come cera che si ammollisee fra le dita, di sapore bruciante e amaro, con odore quasi di aglio. Preso internamente è purgante Idragogo onde è lodato nella idrope, nei soppressi catamenti e nelle malattie verminose.

Si è credute che anche il Galbano venisse da una Ferula che ban detta perciò Gabonifera, ma la fruttificatione dimostra che è una specie di Babon e però Linn. lo chiama Bubon Gallanum, Libbanoit galbanifera Crantz, Bubon gununiferum secondo Commellino: è pianta nativa dell'Affrica e della Indin, scola dai nodi in forum fluid dalle piante di 4 anni: si preferisee in lactime o pani: è adulterato col sugo di Ferula

gulbanifera, ma ha meno odore.

Il Galbano ordinario di commerciò è in pane di rottura granulare giallobigio uniforme simile a una pasta arenaria

o pietra morta.

il buono è tenace biancastro che ingiallisce nell'invecchiare, e di color leonato con macchie più chire, onde para mandorlato, di odore forte, aspore amaro bruciante. Ci è portato di Levante e dal Capo di Buona Speranza; e danche questa gomma resina geme dalla detta pianta a guisdi latte del quale è abondantissimo, parte spontaneamente, e parte per incisioni procurate con l'arte, e si condensa i raggi del sole. Si accosta nell'odore al sagapeno od ammoniaco, così nella forma non è molto dissimile. Gl'attri-

Transfer Google

huiscono virtà anodine, refrigeranti, giovevoli nelle affemioni isteriche e nelle oppilazioni ed usasi in molti impiastri risolventi.

Ai detti impiastri si unisce con lo stesso fine anche l' Oppoponaco; ed è oltre di ciò atimato buono nell'ama e nei catarri senili, e oppilazioni; è vulnerario risolvente e aperitivo usato anche per le strume e per gli scirri. La pianta dalla quale si cava questa gomma resina è la Pastinaca Opponax di Linneo, nativa della Grecia e delle parti più meridionali dell'Italia, d'onde ci è portato in massa simile al Gommammoniaco, di sapore amaro bruciante, di colore rosso giallo scuro, interdamente più chiaro e di odore ingrato.

Da altra pianta umbellata si produce il Gommamoniaco, cioè dall'Heracleum gummiferum. Egli è comune nelle spezierie ed è quotidianamente ordinato dai medici, come purgante, deostruente, emmenagogo, dicesi anche risolvente, e utile nei catarri, e nella tigna (1) Vien portato in pezzi grossi marmorizsati o mandorlati, cioè composto di pezzetti bianchi legati da una sostanza verdognola gialla, che col tempo diviene scura. Ha odore di castoro, tendente all'agliaceo, simile all'edore del Galbano. Si raccoglie nell'Egitto, dove, vicino all'antico tempio di Giove Ammone, vivono le piante che lo producono, e d'onde ha preso il nome.

Non vi è chi ardisca prescrivere internaniente l'Euphorbio quantunque lodato per le Idropisie. La sua qualità corrosiva e bruciante lo costituisce assolutamente venefico. Neppure è più adoprato adesso externamente come vescioatose non quando si ha bisogno di una pronta operszione, perhè facilmente conduce alla gangrena le parti affette.

Trovasi questa Gomma-resina în forma di lacrime, del colore della cera e per lo più con due fori, perchè attaccata iutorno alle doppie spine dell' Euphorbia officinalis pianta arborea dei climi più caldi ed abbondante di sugo latteo, il quale condensandosi, ferita che sia la pianta, diviene l'Euforbio delle spesierie.

L' Euphorbio fu conosciuto dagl'antichi medici, e te-

⁽¹⁾ v. Plenck mat. chirurg. p. 153. Richter Bibliot. chir. T. 7, p. 605; T. 3, p. 469. Murray Appar. Medic. T. 6, p. 194.

nato per un grande evacuatorio e alessiformaco. Rittene il nome del suo inventore Euphorbio, che fu il primo ad usarlo in medicina. Si vuole che l' Euphorbio degl'antichì si racco-gliesse da un altra pianta afficiana arborea a rami triango-lari, la quale perciò è chiamato Euphorbia antiquorum dai Botanici. Nè solo queste due specie danno latte corrosivo che si condensa in gomma resina, poichè anche dall' Euphorbia canariensi e dalla merifolia, e da tutte le altre specie arborea Affricane o Americana, come anche dai nostri Euphorbia refacei, o Titimali si potrebbe raccogliere l'abondante sugo latteo, del quale abondano e condensarlo in vero Euphorbio.

Si dettero a credere che l'Exphorbio giovasse alla vista, e che quelli che lo tegliavano per raccoglierlo acquistassero una vista più perfetta, altri però più verosimilmente ci narrano che le esalazioni di queste piante sono nocive e venefiche, e quelli che vanno a tagliarlo abbisognano di molte precauzioni per non essere offesi. L'Euphorbio oltre l'uso vessettorio si adopra in polvere e in tintura nella carie degl'ossi ajutandone la desquamazione, e facilitandone la riproduzione. Nella medicina lopistites poiè messo in opera per guarire i

Cavalli dalla tigna.

Sugo lattiginoso di altro Euphorbio fu creduta la Gommagut, ma Linneo la fa derivare dalla Cambogia gutta, Garcinia Cambogia Enc. Mangostana combogia Gaertn. (de Fruct.) e dalla Garcinia morella secondo Herman. (v. le mie Istituzioni 2. p. 306, 307), che è di miglior qualità Pianta del Malabar, e dell'Indie più calde. Dalla Stalagmitis Combogioides (Persoon) si crede che si abbia una miglior qualità. Altro Gommaut, o Gommagut detto d' America si ottiene dalla Wismia guttifera (Pers). Ci è portata questa gomma-resina in masse solide omogenee di colore croceo e simile ad una resina, ma opaca. Raschiandola o bagnandola prende un bel colore giallo, e perciò è molto adoprata dai miniatori. In principio non ha sapore, ma poi diviene bruciante ed acida masticandola. Clusio il primo ne parlò e l'ebbe nel 1603 (Clus. exot. L. 4, cap. 8). La medicina ne ha fatto poco uso finora, perchè è emetico e troppo forte purgante idragogo. Si trova però lodato per l'idrope e per la Tenia, e proposto negl'impiastri per le erpetri. Con l'aceto perde lo facoltà emetica (Loureiro Cocinc. T. 1.

p. 406). E' adoprata nelle febbri intermittenti. Rasori ed al-

tri la riguardano come controstimolante.

Comunemente si brucia l'Olibano per profemare le stanze dei malati e incensare i sacri altari : dicesi Incenso volgarmente.

Una specie di Ginepro che nasce nell'Arabia produce secondo alcuni l'Olibano o Incenso. Questo Ginepro è individuato col nome di Juniperus Lycia. Persoon Syn. pl. 2. 633 l'attribuisce all' Juniperus Phoenicia: e dell'Amyris Kafal nell Enc. au Mot. Genevier (v. le mie Istituzioni). Ha odore grato bruciandolo, è di colore giallo trasparente, di sapore amarognolo: si ammollisce col masticarlo, e reade lattiginosa la saliva, per il che è messo fralle gomme-resine. L'Olibano era conosciuto dagli antichi col nome di Thus.

- Sudataque Ligno, Thura fert, floresque alios Baneaja tellus (1).

E Virgilio:

Totaque thuriferis Bancaja pinguis arenis (1)

Vien dalla Arabia, detta felice

Ricca di mirra e d'odorato incenso (3).

La sua Gomma-resina, è di colore giallo rosso simile alla Sandracca, ma in lacrime maggiori, ed allora ha il nome di Olibano maschio. Trovasi anche in masse variegate e mescolate con stecchi o altre parti eterogenee, e allora ha il nome di Incenso. Fu lodato per l'emottisi, per la dissenteria e per la tosse; come corroborante nei suffumigi e cerotti. Dioscoride erede che produca la mania e possa uccidere adoprato in molta dose (4).

Una specie di Palma della nuova Spagna geme la Gomma Caranna, o Caragna ma non è bene conosciuta. Questa Gomma-resina di colore verdone scuro nero, fragile, dà

⁽¹⁾ Ovid metam. L 10, v. 308. 2 Virg. Georg. v. 549 (3) Arrost. Cant. 15, ott. 31.

^{. (4)} L. 1, cap. 81.

odore resinoso, e che si secosta all'ammoniaco, brucia con dore balsamico. Monardes e Fernandez (Mexic. v. Murr. App. Med. T. 6, p. 198) la paragonano alla Taccamaca: si adopra esternamente in impiastri o cerotto come risolvente i tumori lenti. In America applicata alle tempie è adoprata per calmare il male dei denti. (De Marchius

voyage en Guinné et a Caranna. T. 3, 259).

Per simil modo si adopra il Bdellio o Bidellio, che ci viene dalle Indie e dal Levante. Ci ci portato in piccoli pessi di colore ferrugineo, e di odore grato. È creduto vulnerario, alessifarmuco, e però è unito al mitridato. Si accosta al Galhano, ma ha meno sapore e odore: è bruno ferrugineo in piccoli pezzi. Non è hen determinato da qua pianta si ottenga, e sembra che sia da qualche umbellata; ma Sprengel (1) lo crede prudotto dal Borasus flabelliformis, ò sia Lontars dometica di Gaertner specie di Palma.

Fino dai più remoti tempi è stata molto stimata la Mirra, Gl' Ebrei l'adopravano nelle funzioni sacre, altri per condire i Cadaveri. I Romani davano al vino e alle altre cose l'odore di Mirra. Gli Orientali gradiscono quest'odore, e la credono buona a preservare dal contagio. La Mirra ti viene dall'Arabia e dall'Egitto, ma la migliore è quella dell' Etiopia e del più interno dell'Affrica. Dicesi che sia il prodotto di un albero spinoso simile alla Gaggia. Si vuole da alcuni prodotta dalla Amyris kafal, che da l'Olibano; da altri da una Mimosa dell'Arabia e della Abissinia, dal Laurus mirrha secondo Loureiro (Cocinc. n. 338) altri della Cassa Gummifera di Bruce. Forse non da tutte per le varietà che sono in Commercio. E' in pezzi porosi formati da granelletti rossi più fragili. Ha odore grato, sapore amaro aromatico viene d'Egitto e d'Arabia. Ha reputazione di essere antelmintica, emmenagoga, vulneraria, antiputrida, alessifarmaca, e perciò entra in molti lattovari, pillole ed unguenti.

E adoprata nelle malattie croniche del petto, nella etisia, come emmenagoga, nelle ulceri, nei mali dei denti. Gli Ebrei e i Romani se ne servivano nei prufumi, come da Ovidio (2).

⁽¹⁾ Hist. Rei Herb T. 1, p. 18.

Ornabant aurata monilia Collum,

Et madidas myrrha curvum crinule Capillos.

Il Kino o Gomma Kino è in masse irregolari rosse cupe, sanguigne: ha rottura lucente, friabile: tinge la saliva di rosso cupo, la sapore astringente stittico: contiene molto concino diverso da quello di altre piante secondo Thomson (1). Si ha da varie piante e perciò vi sono vasie specie di Gomma Kino, come dall'Eucolyptus resinifera, dal Metrosideros Gummifera di Gaertine dalla Nauclea Gambir, la Coccoloba uvi-fera dà la più ordinaria; questa è della Giamaica, ma il migiiore Kino viene dall'Affrica verso il fume Gambir: usasi nuelle diarrec, emorragie, leucorrec. Thilen propone di darlo per iniezione sciolto in acqua di calce d. j o 3 f. nelle intermittenti; e lo dice più utile della china china:

Potrebbero fralle Gomme-resine annoverarsi le diverse specie d'Aloe, ma essendo queste gomme resine estratte con arte e mescolate per lo più con altre sostanze, ne parlerò fra

i seghi condensati.

Resinoidi.

Vi sono altre sostanze che rassomigliano alle Resine, ma contengono altri principj, che le rendono diverse.

L'Olivilla, per esempio, o Olivina, detta conunemnte Gonma d'Olivo, o Gomma di Lecce, perchè da questo paeso nel Napoletano si otticue la migliore, e più odorosa, ha tutta l'apparenza di una resina o di un balsamo secco, e spande grato odore di Vainiglia quando si frega a un ferro rovente; per tale qualità è usata come profumo. Geme nei paesi caldi dagli ulivi comuni, (Oles Europaea) e secondo le analisi vi si trova un principio immediato dei vegetabili, che chiamano similment: nella così detta Gomma o resina di Guaioco, oltre la resina vi è stato trovato un altro principio immediato vegetabile, che hanno chiamato Guajacina, e che perciò separa questa sostavas dalle resine.

La resina di guajaco, geme dall'albero del Guajacum officinarum; ma questa è rara; per lo più si ottiene dal Legno con i solventi chimici. È adoprata con le medesime indicazioni, e allo stesso oggetto come il Legno guajaco.

LEZIONE XLI.

Balsami.

Le Gomme e le Resine colano, e trasudano dagl'alberi in forma fluida, ma presto s'induriscono e si condensano ia masse solide. Molte però delle Resine come ho detto si mantengono sempre fluide e non si condensano se non con longo corso di anni, o per mezzo dell'arte come si disse che succede della Pece greca. Queste sono quasi sempre più odornose delle altre resine come sono sleuni balsami, onde furono confuse con esi. Ora si dicono balsami quelle che contreggono acido benzoi-co, ed hanno le proprietà delle Resine. Hatchet ha dimostrato che l'acido è prodotto per decomposizione delle resine. Anche dei Balsami se ne trovano dei fluidi e dei soluti.

Mancando l'Opobalsamo Orientale, creduto una volta balsamo, e considerato di sopra come Resina fluida, si sostituiseono altri balsami Americani dei quali mancavano i nostri antichi, e perciò avevano in maggiore stima il loro Opobalsano. Sono questi il Balsamo del Toltà, il Balsamo del Perù.

Il Balsamo del Tolù che anche Balsamo di Cartagena è chiamato, perchè si raccoglie vicino a Cartagena in America, ci è portato in zucchette ed è semiliquido, di colore giallo rosso simile alla Colofonia. Il suo odore è balsamico oleoso, grato per alcuoi, e ributtanto per altri. Col tempo sempre più si indurisce, ma non perde delle altre sue qualità. La pianta che lo geme è decandira e chiamasi Toluifera Balsamum.

Questo balsamo è molto stimato. Possiede le solite virtu direttica o vulorearia; anzi per quest'ultima ha avuto la preferenza sopra ogn'altro, adoprandosi per cicatrizzare le ferite ed uncudosi al cerotto vuloreario che chiamiamo drappo Inglese; oltre di si os ene compone un siroppo balsamico lodato molto per la tise.

L' decandrio anche l'albero che dà il Balsamo Peru-

wiano. É stato molto tempo incegnito, ne fu noto a Linneo; ma il chiarissimo Mutis avendo raccolta ed osservata questa pianta la trasucese al figlio di Linneo, il quale riconosciutala per Decandria Monoginia la inseri nel supplemento col nome di Myrozylum peruiferum (1).

Nasce quest'albero nei climi più caldi dell'America co-

me alla Cajenna, al Messico, a Cartagena.

Tre specie di Balsamo Peruviano si contano dai Droghieri, cioè il biaaco, il nero ed il secco. Sono per altro tutti prodotti dal medesimo sopraddetto albero. Il Balsamo biaaco, che è il più raro geme per mezzo d'ineisioni ed è di colore gialliccio, ed i odore simile alla Vainiglia, ed al Belzuiau, di sapore amaro e acre, e di consistenza di miele.

L'altro che dioesi nero perchè di colore più cupo, rosso, quasi nero, si raccoglie per mezzo della cottora dei rami e scorze del desto albero, i quali minutamente tagliati si fanno bollire in gran quantità di acque, e raffrediata che sia, si raccoglie il balsamo che nuota, ed ha allora quel colore

scuro suddetto.

Zaltro poi che Baltamo secco si chiama perchè di maggior consistenza dei primi due, e perchè col tempo friabile diviene, ci è portato in cocclii, o zucchette nelle quali è raccolto, quando cola dai tronchi e dai rami tagliati ed è indurito dal calore del sole.

Tutti tre questi balsami, siccome prodotti dal medesimo albero e non differenti fra loro se non per qualche manifattura, sono anche eguali in virtà e si adoprano promiscuamente. Sono pertanto srimati volnerarii come gl'altri balsami, tanto all'interno, che all'esterno. Ma oltre di ciò sono creduti da Sidhenam e da Hoffmanno corroboranti e utili nelle paralisi, nella colica pictonum.

Nella Teriaca, nel Mitridato, nel Diascordion e in molti altri composti medinali si unisce la Storace, detta anche Storace Calamita perchè una volta era portata in Canne o Calami. Questo balsamo secco trassila dall'albero detto Syrax officialis, della Classe x. Decanchia, ed è il migliore e più raro

⁽¹⁾ v. Bertoloni osserv. botaniche nel fascicolo terzo degli opuscoli scientifici di Bilonan p 165. dove dimustra che il Myrospernum peruferum ed il Padicalitatum di Wildenow auno la stessa piauta, elle produce il Balismo perurante.

è in lacrime, cioè in gocciole distaccate dall'albero. Il più comune in commercio dicesi Storace in pasta, ed è composte del sopraddetto, con altro più scuro : trovasi anche un altro detto Storace in semola, che è in piccoli grani, a guisa di segatura. Il pregio maggiore dello storace è di vulnerario, ma è stato creduto anche alessifarmaco, pettorale, anodino, utile nel catarro, e nelle tossi, onde dà il nome alle pillole di storace del Silvio. Si usa nei profumi unito all'Incenso. Si accosta nelle proprietà al Belzuino, avendo un odore consimile

e potendosi da lui estrarre l'acido benzoico.

Si è dubitato per molto tempo da qual pianta si ricavasse il Belsuino altro balsamo secco, volendolo alcuni dal Laurus Bensoin, altri dal Croton Bensoe, altri dallo Styrax Bensoin. Le osservazioni del celebre Thumberg hanno determinato che è prodotto dalla Terminalia Bensoin della X Classe Decandria. E' probabile per altro che diverse piante lo producaco. Geme anche esso in lacrine, e queste insieme conglutinate fanno il Belzuino mandorlato. L'hauno detto anche Assa dolce per distinguerlo dall'assa fetida e per un sapore dolce acido che manifesta, il quale acido è il Benzoico, così detto dai chimici perchè da questa sostansa fu estratto in principio, e che si cristallizza in forma di aghi, che diconsi fiori di Belsuino nelle farmacopee, stimati confortativi utili nell'asma e nelle malattie polmounri.

Usasi il Belguino per profumare le stanze, ma pronuove la tosse per quell'acido che si volatilizza ed irrita i bronchi. Entra fra i Cosmetici, dicendosi che il latte verginale che con esso si compone, faccia morbide le mani, e

tolga le lentigini.

Un altro balsamo è la Storace liquida, la quale si accosta nell'odore della Storace Calamita della quale fra poco parlerò. La migliore è di colore ginllo diafano, e di consistenza di miele. L'hanno percio chiamata Ambra liquida o Liquidambra. Ve ne è una qualità inferiore di colore più scuro ed opaca. Non bene si accordano gli autori nella origine di questo balsamo liquido, credendo molti che coli naturalmente da un albero del Canadà chiamato Liquidambor Styraciflua, e tale cola dalla scorza di quest'albero nel Giardino di Pisa, che in principio bianco trasparente, col tempo scurisce, e da altri credesi che si cavi dalla decozione delle scorze e rami sottili del detto albero (1). Quello che viene in commercio è contaminato con della terra per reuderlo meno fluido.

Se ne annovera un altro da M. Noronna detto Storace liquida Orientale, che è prodotto dalla Alungia excelsa di Persoon (2).

Di rado la Storace liquida, è adoprata in medicina, se non per impiastri ed ungnenti per guarire la scabbia, ai quali comunica un buono odore. Gl'Ippiatri ne fanno spesso uso.

Cautchouc.

Sostausa tutt' affatto diversa dalle Resine, e dallecomme, e Gomme-resine, è il Cautchouc, detto comunemente Gomma elastica, o Resina elastica. Queeta sostanza particolare o materiale immediato dei vegetabili, è mirabile per la sua qualità elastica e simile al cuojo, per braciare a guisa delle resine, e per essere indissolubile nei dissol-

venti soliti usarsi per le resine, e gomme-resine.

Fa creduto che precisamente colasse in forma di latte dalla Hevaca gujanensis di Aublet, ma dal Figlio di Liuveo è registrata dibitativamente alla Jatropha clastica, o Syphonia elastica di Persoon. Un'altra Gomma clastica viene dall'Isola del Madagasser, che si ottene dalla Commifera madagascariensis: si ottiene annhe dalla Urceola clastica, dalla Euphorbia purpureu, dal Brosimum Halicastrum (3), e dal Ficus clastica (4). Sieno una o più le specie degli alberi che danno questa sorprendente materia, sappiamo che si fa colare al hasso dei tronchi per mezzo d'incisioni e depositaris sopra forme di Argilla, sulle quali comincia ad acquistare contistenza, che si accresce con esporle al sole ed al fuoco, e rinvestendole con nuovi strati, i quali si fanno indurire con lo scesso mezzo; nel qual tempo sono marcate al di sopra con diverse impronte o figure o caratteri.

La chirurgia dovrà essere sempre grata si moderni viag-

⁽¹⁾ v. Monardes in Clos Exot, p. 325, (2) v. Ang of. Botany, val. v. p. 3aq, v. Le mie Istit. Botaniche n. 1410.

⁽³⁾ v. le mie latit hot. o. 1421 (4) v. Journal de Pharmaeie T. 1, p. 463. Bullettin de Pharmaeie T. VI, p. 340.

giatori, che ci hanno portato questo prodotto, ma più di tutto, lo sarà a quelli che hanno sapuro profittare della clastica e pieghevole proprietà del Cauchouc, edella sua insolubilità nell'acqua, e ne hanno formate siriughe, candelette, pessarj, ed altri strumenti utilissimi, tanto nelle malattio delle vio urinarie, che in altri casì.

Oli.

Gli oli principalmente quelli che diconsi volatili, o essenziali, o spiritosi, si accostano più degl'altri prodotti ai-Balsami. Sono per altro più volatili ed infiammabili che i balsami, o resine fluide; e quando sono uniti alle resine, le riducono fluide. Un esempio ne è la Trementina comune o resina fluida del larice, la quale se si metta a stillare si ottiene un olio volatile odoroso, che ha il nome di Acqua di ragia, ed allora la resina privata di questa parte più sottile e volatile, s'indurisce in resina e diviene eguale alla Colofonia o Pece greca. La maggior parte degli Olj volatili o essenziali si estraggono con la distillazione o con altri mezzi adoprati dai chimici, ed altri. con arte puramente meccanica si raccolgono, perchè si trovano naturalmente in certe glandole o vescichette, che vestono la superficie dei vegetabili, come nell'Iperico, nella Frassinella, nelle scorze e fiori di limone, di arancia a simili, manifestandosi anche per il loro odore del quale imbevono l'atmosfera nei giorni caldi a segno tale che all'accostare di una fiaccola si accende, come dice aver osservato Linneo nell'atmosfera della Fraxinella, e lo notano anche Nollet (1) e Du Hamel (2).

Sono molto ricercati dai profumieri gli Olj volatili, di Limone, di Cedro, di Pergamotta, con i quali odorano le manteche e le acque antistericho sqiritose e cordisil. Questi olj si comprano dai Genovesi i quali li raccolgono per espreasione dai detti frutti.

Quì non è luogo di parlare degl'olj volatili o essenziali, che dai Garofani, dalla Cannella, e da molte piante esotiche e nostrali ottengono i chimici con la distillazione: solo miappartiene parlare dell'Olio di Cajeput che ci è portato dalle Iudie.

Egli è di colore verdognolo e di odore aromatico gratisaimo, simile al Cordamomo, ma misto di altri odori piacevo-

⁽¹⁾ Cours de Physique T. 4, p. 300.

li come di Menta, di Spigo, e di Ramerino. Però han creduto che si attenesse dai frutti di Cardamomo; ma è certu che si ha con stillare, tutte le parti della pianta detta Melaleuca leu-cadendum Linn. e Caiuppti, seu arbar elba del Romfio. Questo olio creduto eguale all'Olio di Camomilla Romana da Triller è stimato come ottimo nervino anticonvulsivo, giova ai dolori di testa ungendone le tempie e ai dolori dei denti infondendone nella cavità del dente guasto. Giova altre-i nelle parrilisi ungendone le parti affette. Luterusmente a due o tre goccie unito allo zucchero in una tanza di Thie, è un ottimo confortativo: a preferenza di ogni altro olio volatile è nemico micidiale per gl'insetti, i quali uccide o fa fuggire col suo penetrante odore.

"La Canfora è una sostanza particolare chè si accosta ngli olij volatili concreti: ella è volatilissima, e infiammabile scuza residuo carbonoso.

Si ottiene dal legno, dalle foglie e dalle radici del Laurus Camphora di Liun, le queli sottilmente tritate sono bollite in occuribite di fero coperte da un gran capitello di terra
cotta ripieno di paglia; così che sublimandosi la Canfora si
attacca e si condensa sopra la paglia; questa è la canfora
brutta, la quale portata in Europa è resa più pura specialmente dagli Olandesi, ed è messa in commercio in forma di
pani o placeute di colore banco cristallino, translucido e di
un penetratissimo e grato odore.

Non è il solo Alloro Canforifero, che con tal mezzo somministri la canfora; potche da molti altri alberi congeneri e la aromatici si estrae, conce dal Laurus Cinnamonum, dal Laurus Cassia, e altra simile sostanza da molte nostre erbe aromatiche o labiate del Tournefort, come dalla Maggiorana dalla Salvia, dalla Menta piperita, dal Rosmarino, dal Timo. Quella per altro che si rittova negli oli volatili delle piante aromatiche nostrali, e dimortrato, che non è identica a quella del commercio ottenuta dal Lauro canforifero.

L'uso medico della Canfora e principalmente esterno, unendosi alle pomate ed unguenti, come discutiente, risolvente. Ella è anche antisterica, antispasmodica, nervina, sudorifera e adorata nel Contagio ec.

Si usa anche internamente come eccitante, e come antelmintica. Col suo penetrante e volatile odore s'impiega a difendere dai tarli le collezioni di animali.

LEZIONE XLII.

Sughi Condensati.

Oltre i descritti umori, che gemono dagl'alberi spontaneamente, ve ne sono altri, che con arte si estraggono, e si condensano. Non intendo qui di parlare dei sughi ed estratti delle erbe fresche, che si lavorano nelle spezierie, per le giornaliere ordinazioni, e per farne lattovari, estratti e concerve, ma di quei sughi concreti, per lo più Gommosoresinosi che ci vengono d'altrove.

Metto qui fra i sughi condensati l'Aloe, quantunque sia riguardato come una resina, specialmente il soccorino o il più puro, ma le altre specie essendo cavate per espressione, e contaminate dall'estrattivo, nè pure resine, le con-

sidero come sughi condensati.

Tre sono le specie di sugo d'Aloc condensato, che si trovano nelle spezierie; cioè l'Aloc Epatico, l'Aloc soccotino, ed il Caballino. Si è questionato se fosse una sola pianta che drese queste tre qualità di aloc, da altri si vuole che siene tre distinte piante.

L'Aloe Epatico si raccoglie nella china e alla Barbada da quella varietà chiamata da tutti i botanici Aloe vulgaris, con fiori gialli: o Aloe perfoliata vera di Linneo. Il Soccotrino viene dall'Isola di Succotra in America, dalla quale Isola ha preso tal nome ed è quelha specie chiamata dal Cammellino Aloe succotrina angustifolia spinosa flore purpureo Aloe succotrina di Persoon.

Il Caballino si è creduto che si ricavasse dall'Aloe guineensis Caballina, vulgari similis tota maculata: cioè dal-

l'aloe umbellata.

Per altro l'Aloe soccotrino è il più puro, e si ottiene tagliando le di lui foglie e raccogliendone il sugo che ne stilla, il quale poi è condensato al colore del sole e piglia il colore giallo aureo.

L' Epatico medesimamente si ottiene con premere il sugo

delle foglie dell'aloe, e metterlo in vasi cilindrici a fermentare e depositare, per cinque giorni, dopo il qual tempo si separa il fluido dalla posatura e si fia seccare al sole e condenare il sugo al calore del fuoco, onde l'Aloe Epatico ha un colore più rosso, e scoro.

Il Caballino è la detta fondata o posatura istessamente seccata al sole (1). Secondo altri con minor cura si ottiene, cinè pestando le foglie e premendone il sugo o bolleadolo in acqua (2), il quale al solito si condensa e perciò

è più impuro e mescolato con parti eterogenee.

Poco differiscono fra loro per le virtà mediche questi sughi d'aloe, ma il Succotrino come più puro ha la preferenza, quindi l'Epatico, che è il più comque e finalmente il Caballino che è adoprato per le pecore e per i Cavalli, d'onde ha tratto un tal nome.

Posseggono tutti qualità purganti ed emmenagoghe, ma sono da schivarsi nei temperamenti delicati e soggetti a emorragie. Essendo amarissimi, sono anche antelimitici a tal segno che si dice introduttone l'uso con successo nelle pitture delle navi per tenere lontane le Poladi e vermicoli marini, che cagionano tanto danno alle barche.

Gl'antichi medici usarono l'aloc come deostruente, corroborante lo stomatico e come antiputrido, credendolo capace di conservare lunga e sana la vita; e se ne servirono per

condire e balsamare i cadaveri.

Già si parlò delle radici di Liquirizia come espettoranti e lodate per i mali del polmone; or viene in proposito discorrere del sugo che da quelle si cava. Questo ci viene dalla Spagna, e si ottiene dalle radici non affatto secche, facendole bollire in acqua, la quale diviene molto colorita ed estrae tutto il muccoso e dolce dalle medesime. Facendosi poi svaporare, si ha il così detto estratto o sugo condensato di Liquirizia.

La pianta che somministra questo sugo in Spagna è la Glycirrhizza glabra, o Liquirizia officinalis di Persoon, ma anche la Glycirrhizza echinata clie nasce alle rive del Volga, ha radici dolci e sugose, dalle quali si cava un sugo non inferiore ed è il più comune in commercio. Il buon

⁽¹⁾ V. Le mie Istituzioni n. 463, et seg. (2) V. Journal, de Pharmacie T. 3, p. 461.

sugo di Liquirizia dere essere lucente e come resinoso nella rottura, di colore scuro nerastro, di sapore doleigno è ua poco astringente. Spesso è fislificato col sugo d'acacia, ma allora non ha quella rottura resinosa, non è dolce, masapro disgustos, e meno solubile in bocca.

Per le virtù sopraddette questo sugo è adoprato nelle tossi e raucedini, facendosene pasticche o pillole da tenersi

in bocca.

Sono stittici e poco adoprati i sughi di Ippocistide, e di Acacia. Si ottiene il sugo di Ippocistide col pessare e spremero il sugo di una pianta della classe xxi Monecia, che nasce sopra i Cisti, e perciò ha preso il nome di Ipcistide e da Linneo e chiamata Cytimus Ippocisti. Queste sugo avaporato e condensato, è quella materia nera di sapore sittico simile all'inchiostro che viene dall'Arcipelago e dalla Francia, che si trova prescritta come astringente refrigerante, e alessiformaca, e perciò unita a tutte le Teriache e composizioni alessiterie.

Per lo stesso scopo uniscono anche il sugo di Acarja, che nella medesima maniera condensano dai frutti immaturi della Mimosa nilotica o Acacia vera, la quale sopra si vede che somministra la Gomma-arabica; e che ridotto ia forma di estratto ciè trasmesso in vescichette, o questo sugo è meno austero e più dolce del sugo d'Ippocistide, ed è lodato nei profluy, nelle angine, nelle debolezze di stomato.

Da un'altra Mimosa si ottiene il Catecù o Cateiu o Catei fu creduto erronoamente che fosse il sugo dei frutti della Areca Catechu: altri lo vollero fra le Gomme-resine: altri l'han creduto sostanza terrosa e però Terra Catecù, e Terra

Japonica l'hanno chiamata.

Parlo di questa droga fra gli estratti o seghi condensati, perchò si ottiene con condensare e svaporare per mezzo del fuoco e del calore del sole la bollitara del legno della Minosa Catechu pianta dell'Indie e del Malabar, dove si fa quest'estratto, il quale, alle volte, mescolato con parti terrose ci è mandato col nome di Catchou e Terra Japonica, il qual nome è abusivo ed erroneo, non preparandosi al Giappone questa draga.

Ella è in palle pesanti e di aspetto terroso, di colore rosso nero e di sapore stittico. La sua virtù è corroborante e astringente, perciò lodata nelle emorragie e nei vomiti, nelle affizioni scorbitiche, nelle diarree. Una volta se ne faceva molto uso unendola all'ambra e altre cose odorose, e si teneva in bocca per corroborare le gengive e lo stomaco, e orreggere il cattivo allto della bocca.

Un nuovo Jalue catchou è introdotto in commercio, il quale è in tubi di colore acuro biancastro, galleggia sull'acqua, che imbeve a poco a poco e tramandando bolle l'aria va poi a fondo, e diviene biancastro. E' adulterato con l'amido il quale non esiste nel vero Catchou di Ben-

gala. (v. Journal de Pharm. T. 1, p. 212).

Anche l'Oppio quantinque sostanza gommosa-resinosa appartieue alli estratti secchi, perchè più commemente si adopra quello che è fatto del sugo condensato dei Papaveri. Tre specie di Oppio si ritrovano; il Bianco, il Tebaico, ed il Meconio. Il bianco è una vera Gomma-resina, e si ottiene egualmente dalle due varietà del Papaver Sommiferum, cioe da quelli di seme bianco, e da quelli di seme nero.

Si coltivano dai Tarchi vasti campi di Papaveri, i capi dei quali immaturi, si incidono con strumento a molti tagli, e dalle ferite cola umore lattiginoso che seccatosi diviene Oppio della miglior qualità, che chiamano Oppio bianco o Maslack, di odore proprio narcotico, di colore giallo e di sepore aspro.

Anche i nostri Papaveri, ognuno sa che feriti gemono questo latte, che poi si condensa e prende un colore scoro; sioè diviene un vero oppio della miglior qualità, come il suddetto. Nun si diveva per tanto stupire un medico Napoletano (il Sig. Ripoli, v. Giora. d' april. 1798, n.º 13) se praticando in Puglia le incisioni nelle teste di Papaveri ha ottenuto un Oppio superiore in virtà e qualità all'Oppio Telaico; lo stesso si è ottenuto anche qui da diverse persone, che ne hanno fatta la prova. L' Oppio ottenuto per tal unezzo in Levante è consumato dai Turchi o non si trova fra noi. Quello che si adopra nelle Spezieric, e che ha il nome di Oppio Tebaico, è assai inferiore, ed è un vero estratto, ginechè si fa con pestrare i Capi dei Papaveri. spremerne il sugo e condensario all'aria libera.

Il Mesonio poi che à inferiore all'altro si ottiene o

dai medesimi Capi dei Papaveri dopo, che sono stati incisi e han dato l'Oppio bianco, o dalle foglie, e dagl'oni, e dalle altre facendoli bollire in acqua e condensando questo decotto.

L'Oppio è il più gran sonnifero antispassmodico conosciuto, e perciò è prescritto nelle Convolsioni e nei dolori, e per tali ragioni fa parte delle Pillole di Cinoglosca del

Diascordion, della Teriaca, del Laudano ec.

Egli opera come narcotico anche all'esterno, è ciò era moto anche a Dio-coride. Altre volte opera come exilarante eccitante e perciò è creduto stimolante, e a tal fine si adopta dai Turchi, i quali si assuefanno a prenderne dosi grandi, sensa che loro porti nocumento manifesto. Anche fra noi si sono ritrovati malati e donne isteriche, le quali a poce per volta si sono assuefatte a prenderne dosi grandi, che date ad altri malati gi avrebbero fatti dormire l'ultimo sonno. L'uso frequente dell'Oppio per altro è sempre nocivo e ci vuole avvertenza nell'amministrarlo e regolarne la dose, perchè non seguano sbagli troppo pregiudicevoli.

Nell'analisi dell'Oppio sono state trovate due sostanze una acida detta Meconio, e l'altra alcalina detta Morfina

nella quale si crede riposta la virtù narcotica.

Sali Vegetabili.

Nelle piante si generano molti sali, come ci dimostrano i tanti sapori, e come insegnano le analisi. Si trova in esse principalmente l'alkali fisso Vegetabile, o tartarco, cioè la Potassa che si estrae dalle medesime con diversi mezzi, ma principalmente con l'incientazione, come è noto ad ognuno. Altre piante somministrano con questo mezzo l'alkali matino o cubiuo, cioè la Soda che in commercio ha il nome di Sal di Soda o bariglia.

Le piante che nascono sul lido del mare sono quelle che somministrano questo sale; esse quando sono fresche, sono per lo più di sapore salato, e sono assai sugose, e cariche di umore.

Dalle due specie di Salicornia fruticosa e herbacea, chiamata volgarmente Soda, delle quali si vedono ripicni gran tratti delle spiagge e paludi marittime: si ottiene princu-

Agreed of single

palmente il detto sale di soda, e sono tali piante della Classe prima monandria. Anche il Chenopodium maritimum somministra questo sale; ma coa maggior profito poi tutte le specie di Salsole, dette riscoli e più d'ogn'altra perchè anche più comune intorno al Mare e altrove la Salsola kali dalla quale ha preso il nomo il sale alkali.

Questi de sali quantunque abbiano l'origine dai vegetabili alcuni gli classano fra i minerali, come si fece vedere trattando dei sali del Regno fossile, perciò si tralascio, molto più perchè la loro purificazione ed altre preparazioni mediche che con essi si fano non sono di mia

appartenenza.

Passerò pertanto a parlare dello Zucchero tale quale ci .

Si ottiene lo Zucchero dalla Canna saccharifera, che è Saccharum Officinarum, ed è della terza classe Triandria. Di queste canne se ne fanno grandi coltivazioni in America, e quando sono ridotte a un certo grado di maturità le tagliano e le macinano in determinati mulini, e dopo per mezzo di ebullizione, chiarificazione, ed evaporazione ne cavano lo Zucchero brutte, che chiamano Mascabò o Mascavato. Questo è di colore rosso, perchè contiene una sostanza non cristallizzata detta Melaszo che lo colorisce e lo rende come untuoso. Per mezzo di altre raffinature o chiariture si ottiene lo Zucchero sempre più spogliato da questa parte mallea, e allora si accosta maggiormente allo stato salino, e dicesi di Cassonata. Raffinandolo di più si ha lo Zucchero che dicesi in pani o di pergamena, che è il più poro e salino, perchè cristallizzato confusamente in masse simili allo spato o marmo. Questo stesso Zucchero di Pergamena o altro purificato e chiarito, se si sciolga in acqua e si lasci in quiete si cristallizza in una determinata e propria figura di parallelepipidi troncati obliquamente alle estremità, e si conosce nelle spezierie col nome di Zucchero Candito o di Candia.

È indicibile l'uso grande che si fa per tutto il mondo dello Zucchero; ed una grande quantità si consuma nelle farmacie; essendo la base di tutti i siroppi e conserve.

Si rimprovera allo Zucchero che annerisce i denti, indebolisce lo stomaco, genera viscosità e cachessie. Gi sono per altro esempi di persone, che hanno abusato dello Zucchero, e sono vissuti sanissimi lungamente. Si crede volgarmente che generi ed alimenti i vermi del Corpo umano, ma è certo che è loro nemico.

Lo Zucchero opera come purgante preso in qualche des tanto per bocca, che per clistere, dagl' Orientali è stimato balsamico vulnerario, mettendolo sopra le ferite, e sopra le crepature delle mammelle, che diconsi setole (1).

Non è la sola Canna della Zucchero, o Cannamele canace di dare questo sale dolce, perchè anche le nostre volgari Canne e tutte le piante graminee ne contengono qualche poco, e assai più il Genere degl' Olchi o Saggine, fra i
quali ve ne è uno che per questa ragione ha avuto il nome di
Holcus saccharatus, da Lanneo ma in maggior quantità ne da
l'Holcus cafer, come ha sperimentato il Sig. Arduino. Altretì da molte radici e piante sugose buone a mangirari è
stato cavato lo Zucchero, come dalla bietola rossa, dalle rape,
dai sedani, dalle carote e patrinache, ma anche da ulcuni alberi, dall'acer saccharinum dai frassini, dalle Castognia.

In fatti quell'umor dolce che geme dai Frasimi, e che ha inome di Manna si accosta allo Zucchero. Il Frazimi o mus è quello che dà in copia la Manna. Ci viene questa dalla Calabria e dalle nostre Maremme, e si ottiene per mezzo di incisioni che si fanno ai tronchi dei frasini nei mesi caldi. Cola allora un umore che si condensa per il calore del sole in forma di cera ed ha un sapore dolce nauseante. La migliore è in Cannelli, bianca, asciutta e zuccherina, e dicesi Manna Eletta, ma ve ne è un altra che dicesi manna in sorte, che è più brutta, più sudicia e untuosa, perchè raccolta con minor cura.

La manua presso di noi è lassante e blando purgante, che che ne dicano i contrario alcuni Scrittori, i quali vegliono che porti dolori e infiammazione degl'intestini, lo che essendo successo, si deve repetere da altre sostanze mescolate con la manna.

La manna secondo alcuni moderni chimici contiene una sostanza distinta, alla quale hanno dato il nome di Mannite.

Tralascio i molti Sali essenziali come d'assenzio, d'aceto-

(1) V. Anon. da suere et da cacao p. 203.

sella, di limone ec.; i quali si ottengono dalle piante con arte chimica.

Fecole.

Vi sono altre Droghe che ci sono portate per uso della medicina edelle arti, le quali hanno originedai regetabili, e passano sotto il nome di Feode. Io solo indicherò quelle che ci vengono di già preparate, per quanto riguarda l'uso medico.

L'Indaco per esempio è la Fecola a principio immediato di una pianta, che ai coltiva alla China e in America. Sono diverse la specie che somministrano l'Indaco, cioè l'Indigofera argentea, la incitotia, la glabra, la nil ec. dalle quali per mezzo di macerazione esegnita in diverse forme si separs una sostanza di colore turchino, e di diverse forme si separs una sostanza di colore turchino, e di diverse bontà che ha il nome d'Indaco. Molte altre sono le piante dalle quali si poò ottenere l'indaco e specialmente dal Guado o Intais tinetoria, sulle quali vedasi Journal de Pharmacie. T. 6, p 463.

Serve molto per la pittura, per la tintoria e per molte al-

tre arti, ed in medicina è creduto buono per le diarree.

Questo color ceruleo non è opera della fermentazinne, poiche si trova anche nelle piante freeche, no si altera dalle forze digestive degl'animali, essendo stato osservato, che il latto delle vacche alimentate con l'indaco si tinge di color

ceruleo. (1)

Simile facola preparata, ed estratte con altro metodo dal Croton tinciorum è la Lacom un fig. o Lacomus o Tournesol dei francesi. Gi è portata in panetti parallelepipedi di colore celeste, e come aresoni, di sapore acre è caustico. Lodata per le gnogrene ma internamente presa è drattica corrosiva. Il suo suo e per tingere, e la sua soluzione è adoprata dai chimici per riconoscere la presensa degli acidi.

Alle fecole si potrebbe ridurre il Guado o Pastello, che ha tanto uso nella tuttoria, poichè si ottiene da una specie di fermentazione o putrefazione delle foglie della pianta del Guado, o Glasto, che Linneo chiama Italis tinctoria e contiene un vero indaco. L' hanno ereduto emmenagog, e ca-

⁽¹⁾ V. Garden Trans. Phyl. e Bergius mat, med. .

pace di produrre l'aborto, ma da Boerhaave è riconosciuto solamente come leggiero aperitivo. Per altro non se ne fa uso in mediciua, e si lascia ai tintori per fare quella tinta turchina che chiamano di Guado.

In alcune antiche spezierie si trova una sostanza rossa, pesante e come terrosa di sapore dolce, e oderosa detta Wacaca, o Voa cocca, la quale si diece de gli Spagnoli unscome alla cioccolata per darle solore e grazia: fin ora era ignoto cosa fosse, ma ora si crede estretta dal Pandanis odoratissima, e sia un sugo coodensto (1) o specie di fecola.

Potrebbero unirsi alle fecole anche il Cassavi ed il Sago o Sogà.

Il Cassovi o Maninth si sa dai Messicani con le radici della Jatropha mani-th. Queste radici sono caustiche come queldil Aro e voneficile, ma i Messicani per mezzo di certe manisature loro tolgono la parte venessea e riducono la parte smilacea in una specie di polenda o pasta, che chiamano pane di Cassavi, cho è bianchiasimo e nutritivo. Presentemente abbamo in commercio queesta sostanza più pura in grauelletti bianchi, col nome di Tapioca, o maninch la quale è delicata, in minestre o Pudini, e di facile digestione e assei nutritiva. Il America banno una Varietà della Jatropha maniori, cho nella radice non contiene quel sugo caussico. (V. Journal de Pharmanie) T. 3, p. 460.)

Migliore è il Sago o Sagò, cioè la fecola del Sagus vel Palma farinifera del Rumphio, che si ottiene in gean quaittà dalla midolla di diverse Palme, cioè dalla Cycas circinalis e revoluta, dalla Zamia Cycasdifelia, e dal Sagus vinifera di Petroon. Fanon gl' Indiani gran uso del Sago si no forma di pane o di gelatina, e questa condenata e fatta passare per usa apecie di crivello, prende la fagura rotonda di piecoli semi, i quali poi prosciugati a leuto fuoco, ci sono mandati col nomo di Sago. Il Sago così preparato si mantiene molti anni di buoa sapore, ed è un gran nutriente. Con questa mira e per ce ggione della sustanza mucillaginea, che contiene, ir proposto ai debloi, tabidi e convalescenti come incrassante quanto il Salep.

Dalle radici di Aro o Gichere (Arum maculatum, Arum Italicum) si cavava una volta una fecola bianca o Amido, che si usava come espettorante ma ora non è più in uso.

⁽¹⁾ V. Journal de Pharmacie T. 1, p. 461.

Terminano con le Fecole i medicinali presi dal Regno vegetabile e con esse le dimostrazioni della materia me-

dica. (1)

Fra questo numero anche troppo grande di medicinali semplici, stà a'medici, nou come empirici, ma come fisici ragionatori a seegliere i meno sospetti, i più convenienti e sicuri, adattare e regolare le dosi, secondo le circostanze e secondo i sintomi delle malattic, ricordandosi del detto di Ovidio (Trist. 1. 2. E. 2. v. 269).

Nil prodest, quod non lædere possit idem Eripit interdum, modo dat medicina salutem.

(1) Per tutte le droghe e sostanze e vegetabili delle quali ho trattato si ve-dono anche la mie Istiluzioni botaniche.

FINE.

INDICE.

| Abeto comune. | 307 | Acqua del Tettuccio. | 87 |
|---------------------|----------|-------------------------------|-----------------|
| - rosso. | ivi | - della Terma Leopoldina. | 88 |
| Abies balsamea. | 308 | - di Catrame. | 307 |
| Abrotano. | 295 | - di B-fonica. | 89 |
| Abuia rufescens. | 216 | - di Brentine. | ivi |
| Acacia vera. | 301, 325 | - di Calce. | 36 |
| Acajon. | 266 | - di Cisterna. | 84 |
| Acer saccharinum. | 333 | - di Disceio, | ivi |
| Acetato di Prombo. | 63 | — di millefiori. | 115 |
| Accipitres. | 123 | - di Montalceto. | 87 |
| Acidi. | 19 | - di Montione. | ivi |
| Acido aereo. | 40 | - di Neve. | 84 |
| - arsenioso | 69 | - di Nocera. | 90 |
| - benzorco. | 332 | - di Pillo. | 88 |
| - buracico. | 20, 29 | - di Pisa, | 84 |
| - borico. | 20 | — di Ragia. | 325 |
| - carbonico. | 21 | - di Rio. | 89 |
| — idroclorico. | 27 | - di tutto Cedro. | 276 |
| - muriatico. | ivi | - di Vingone. | 8- |
| - nitrico. | 22, 62 | - piovaga. | 87 84 ivi |
| — sedativo. | 21, 20 | - stillata. | ivi |
| - solforico. | 19 | Acque. | 83 |
| - solforoso. | 20 | - aerate., | 86 |
| - succinico. | 55 | - dei Lagoni. | 89 |
| Aconito. | 205 | - delle Po:narance. | ivi |
| - salutifero. | 206 | - di Monte Catini. | 8- |
| Acoro falsb. | 190 | - di S. Michele delle Formicl | be 89 |
| - Vero. | 203 | - epatiche. | 88 |
| Acorois resinifers. | 212 | - ferruginose. | 80 |
| Acorus Calamus. | 203 | - mineral. | 89 86 |
| Acqua acidula. | 40 | - sulfaree. | 88 |
| - d'Asciano. | 86 | Acrosticum Huacsaro. | 221 |
| - da Pidocchi. | 202 | Adianthum Capillus Veneris. | 297 |
| - del Bigno Regio, | 88 | Adipi. | 112 |
| - del Pozzetto. | 88 | Adonide estivale. | 207 |
| - del Rinfresco. | 87 | Aesculus Hippocastanum. | 227 |

. 1

| 338 | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------|
| Agallocco vere. | 245 | Aloexylon Agallochum. | 245 |
| Agallochum officinarum. | 245 | Althaca officinalis. | 208 |
| - Spurium.' | ivi | - rosea. | 252 |
| - verum. | 246 | Altingia excelsa. | 324 |
| Agarico bianco o del Lari | ice. 3no | Ambra. | 55 |
| - minerale. | 74. 79 | - cane. | 56, 174 |
| Agata. | 74. 79 44 | — grigia. | ivi, ívi |
| Agatophyllum aromaticu | m. 269 | - insettifera. | 304 |
| Agno casto. | 273 | — liquida. | 323 |
| Agrifoglio. | 287 | - nera. | 55 |
| Alabastri duri o Orieotali | 39 | Ametista occidentale. | 44 |
| Alabastro. | 37 | Amiaoto. | 47 |
| Albaro, | 312 | Ammoniaca. | 30 |
| Albero del Pepe. | 256 | - muriata. | 32 |
| Album graecum. | 115 | Amoino la Caselle. | 254 |
| Alcali. | 24 | - racemoso, o ramoso | 255 |
| - cubico o marino. | 331 | Amonium angustifolium. | 254 |
| - fissi. | ivi | — Cardamomum. | 255 |
| - volatile. | 24 | — Graoa paradisi. | ivi |
| Alcaona vera. | 194 | - maximum. | 254 |
| Aleurites Laccifera. | 310 | Ampelite. | 5.3 |
| Alkali tartareo. | 331 | Amygdalus Communis. | 271 |
| - vegetabile. | 29, 331 | Amyris Elemifera. | 305 |
| Alkanna. | 290 | | 309, 242 |
| — spuria. | 194, 296 | - Kafal. | 318, 319 |
| Alicorno. | 103 | - Opobalsamum. 236, | 309, 242. |
| Alizzari. | 192 | | 265 |
| Allium. | 201 | Anacardio orientale. | 263 |
| - Caepa. | ivi | Anace. | ivi |
| Allume. | 34 | Auncio stellare o stellato. | |
| - Catina. | 29 | Anagiride. | 267, 25,0 |
| - di Feccis. | ivi | Anastatica hierocunthica. | 294 |
| - di Piuma. | 35 | Andrepegon Nardus. | 219 |
| - di Rocca, o romano. | 34 | - Schoenanthus. | 297 |
| — di Svezia. | ivi | Anetlidi. | 171 |
| Allumina. | 34 | Anchusa tioctoria. | 290 |
| - solfata. | ivi | Aneto. | 263 |
| - solfata fibrosa. | 35 | Anethum Foeniculum. | ivi |
| Aluo nero. | 226 | — graveoleos | ivi |
| Aloe. | 320, 327 | Antibj. | 92 |
| - caballipo. | 327, 328 | - notanti. | 149 |
| - epstico. | ivi, ivi | Angelica. | 199 |
| - guincensis. | 327 | - Arcaogelica. | 200 |
| - perfoliata. | ivi | - Silvestre. | ivi |
| - soccotrins. | <u>327, 328</u> | Anguille. | 157 |
| umbellata. | 327 | Angustura. | 232 |
| - vulgaris. | ivi | — falsa. | 233 |
| | | | |
| | | | |

ř

| Animali. | 91 | Artemisia contra. | 277 |
|-------------------------|--------------------|---------------------------|----------|
| - non vertebrati. | 92 ivi | — judaica. | ivi |
| — vertebrati. | ivi | — Santonica. | ivi |
| Anonide. | 210 | Asbesto. | 47 |
| Auseres. | 123 | Asclepiade. | 199 |
| Anthemis pobilis. | 250 | Asclepias vincetoxicum. | IVi |
| - Pyretheum. | 212 | Asfallo. | 53 |
| Anthora. | 206 | Asparagina. | 203 |
| Anthophylli. | 251 | A-palato. 242. | 245, 246 |
| Antimonio. | 70 | Aspalathus erinacea. | 246 |
| - crudo. | ivi | Aspidum coriaceum. | 221 |
| Antracite | 52, 53 | - Filix mas. | 220 |
| Apio. | 263 | Asplenio. | 21/7 |
| Apium graveoleos. | ivi | Asplenium Ceterach. | 191 |
| - Petroselinum. | ivi | Assa dolce. | 323 |
| Aquilaria ovata, | | — fetida. | |
| | 246 | | 314, 323 |
| Aralia uudicaulis. | 3.6 | Assenzio | 200 |
| Arance. | 276 | — pontrio. | ivi |
| Arance dolci. | 277 245 | - roma oo. | ivi |
| Arbor excoecans. | 245 | Astragalo acaule. | 210 |
| - Saponaria. | 265 | Astragalus creticus. | 303 |
| - vitae. | 297 | - Excapus. | ivī |
| Arbutus uva ursi. | 291 | - gammifer. | ivi |
| Archifoglio. | 63 | - Tragacantha. | 303 |
| Arcticum Lappa. | 211 | Astria, | 174 |
| Areca Catechu, | 281, 320 | Athamanta cretensis. | 263 |
| Arganetta. | +94 | Atteri, insetti. | 169 |
| Argéle. | 250 | Auripigmenium. | 60 |
| Argentica. | 161 | Avellaue. | 279 |
| Argento. | 60 | Avena comuoe, o sativa. | 267 |
| Argento vivo. | 6, | - d'Inghilterra. | ivi |
| Argilla. | 34 95 29 | - nuda. | ivi |
| Aria fissa. | 34, 75, 77 40 | Avorio. | 100, 101 |
| Aro. | 335 | - fossile. | 102 |
| Arum italicum. | ivi | - usio. | 101 |
| - maculalum. | ivi | | 55 |
| | | Azabache. | 23 |
| Aroica montana. 21 | ı, <u>253, 295</u> | | |
| Aristolochia Clematite. | 214 | R | • |
| - lunga. | įvi | Babela. | 310 |
| - rotonda. | ivi | Bacche o Coccole di Allor | |
| - serpeotaria. | įvi | - o Coccole di Morrella | 1. 271 |
| Arsenico. | 68 | Bici yrilobium Fistula. | 267 |
| - solforato. | <u>69</u> | Bagni d'acqua comune. | 85 |
| Artemisia Abrotanum. | 209 | - d'acqua di Mare. | 86 88 |
| - Absinthium. | 295 | - di Chianciano. | |
| - coerulesceus. | ivi | - di Lucca. | ivi |
| - pontica. | ivi | - di Pisa. | ivi |

| | | | • |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------|
| Gaspeba. | 219 | Camomilla nobile. | 253, 254 |
| Caccao. | 275 | - romana. | 253 |
| - Barbigi. | ivi | - vulgare. | 253, 254 |
| - Caracca. | ivi | Campeggio. | 239 |
| - Marignone. | ivi | Cape Caccaria. | 181 |
| Cadmia fossile. | 68 | Canfora. | 326 |
| Caephelis emetica. | 197 | Cauna dello Zucchero. | 333 |
| - Ipecaculiana. | ivi | - mele. | ivi |
| Caesalpinia bahamensis. | 238 | - montana. | 101 |
| - echipata. | ivi | - saccarifera. | 332 |
| - Sappan. | ivi | Cannabis sativa. | 281 |
| Caffe. | 258, 26g | Canne. | 333 |
| - di Levante. | 258 | Cannella alba. | . 231 |
| - di Ponente. | ivi | - bianca. | ivi, 186 |
| Cojuputi. | 326 | - del Ceylan. | 220 |
| Calaguala. | 221 | - del Malabar. | ivi |
| - Hoacsaro. | ivi | - di Tanchia. | 230 |
| - Punta punta. | ivi | | 231, 232 |
| Calaguela. | ivi | - Regina. | 229 |
| Calambone. | 173 | - Salvatica. | ivi |
| Calamaj. | ivi | Canpellina. | ivi |
| Calamina. | 60 | Canterelle. | 165 |
| Calamita. | 66 | Capelvenere. | 207 |
| - della Carne. | -6 | Capsicum annum. | 260 |
| Calanio aromatica. | 76 203 | Capuè. | 276 |
| Calamus Draco. | 304 | Carate. | 285 |
| - Rotang. | 340 | Carbon fossile. | 53 |
| Calce. | 36 | Carbone. | 246 |
| - carbonata. | 38 | - di pietra. | - ivi |
| - polverosa. | 24 | - incombustibile. | 52 |
| saccaroide. | 38 74 39 40 | Carbonato di magnesia. | 36 |
| — flusta. | 70 | Carburo di Ferro. | 56 |
| - mpriata. | 32 | Carciofo salvatico. | 253 |
| - nitrata. | 37 | Cardamomo, | 265 |
| - solfata. | 38 | - medio. | 253, 254 |
| Calcedonj. | 44 | - maggiore. | ivi, ivi |
| Calcio. | 32 | - massimo. | ivi, ivi |
| Calendula officinalis. | 254 | - minore. | ivi, ivi |
| Calophyllum Inophyllum | 312 | - Vero. | 254 |
| Calumba. | 214, 218 | Cardoncello. | 253 |
| — falsa, | 214, 210 | Cariophylli. | 251 |
| Calumbo, | ivi | Carni e viscere dei Mami | |
| Calyptranthes caryophyll | | Carpi e viscere dei Mami | 310 |
| on yen anches caryophyn | | Carpobalsamo. | 265 |
| Cambogia gutta. | 270 317 | Cartamo. | 253 |
| Cameddrio. | 293 | Carthamus tinctorins. | jyi |
| J | 205 | Continues (Igi (Olius. | *** |
| | | | |

| 342 | | | |
|------------------------|--------------|---------------------------|---------------------|
| | 285 | Cetracea. | |
| Carube. | 263 | Cetraria islandica. | 207 |
| Carum Carvi. | ivi | | 251 |
| Catvi. | 205 | Charyophyllus aromaticus. | 202 |
| Caryophyllata. | 232 | Chenopodio antelmintico. | 232 |
| Cascarigha. | | Chenopodium maritimum. | 289 |
| Cassa gummifera. | 310 | - ambrosioides. | 289 ivi |
| Cassavi. | 335 | - hotrys. | |
| Cassia. | 267 | China (radice di) | 216 |
| - Absus. | ivi | China bianca. | 225 |
| — alata. | 291 | - Calissoja o Calissaria. | ivi |
| - fistula. | ivi | | 22, 223 |
| - garofanata. | 231 | - china d'Europa. | 232 |
| - herpetica. | 291 | - della Guadalupa. | 225 |
| - Lignea. | 229, 230 | - della nuova Selva. | ivi |
| - Orientalis. | 200 ivi | - di Loxa. | ivi |
| - Senua. | ivi | - di S. Fe. | ivi |
| Cassine. | 287 | - di S. Lucia. | ivi |
| Cassuvium pomiferum. | . 266 | — falsa. | i∀i |
| Castagne. | 279 | - gialla. | ivi |
| Castagno. | ivi | - gialla in cannelli. | ivî |
| Castagno d'India. | 227 | - gialla in stiappe. | íví |
| Castanea vesca. | 279 | - guanucco. | ivi |
| Castoro. | 116 | - matalona. | ivi |
| Catapuzia. | 260 | - peruviaua. | ivi |
| Catartecarpes Pistula. | 267 | - pitou. | ivi |
| Carchiou. | 329 | - ranciata. | ivi |
| Catchou. | ivi | Chinone. | ivi |
| - di Bengalo. | 330 | Chiocciole, 173, 1 | 76, 177 |
| - falso. | ivi | Chironia Centaurium. | 289 |
| Catecu. | 329 | Cicas circinalis. | 335 |
| Catto. | įvi | - revoluta. | ivi |
| Coutchoue. | 324, 325 | Cicogne. | 124 |
| Catrame. | 307 | Ciliegio (scorza). | 233 |
| Cavalletto marino. | 155 | Cimolano. | 46 |
| Ceci. | 273 | Cina (radice). | 216 |
| Cedrati, o Cedri. | 276 | - gentile. | 217 |
| Cedria. | 327 | - petrita. | ivi |
| Cefalopodj. | 128 | - santonica. | |
| Ceuere pi Soda. | 25 | Cinabro nativo. | $\frac{277}{61,62}$ |
| Centaurea minore. | 289 | Cinchons Condaminea. | 225 |
| Cera. | 167, 168 | - cordifolia. | ivi |
| | ivi | - guanucco. | ivi |
| - brutta. | ivi | - floribunda. | 225 |
| - vergine. | 285 | - lancifolia. | ivi |
| Ceratonia Siliqua. | 164 | - macrocarpa. | ivi |
| Cervo volante. | | - nitida. | ivi |
| Ceterach officinarum. | 207 | → oblongifolia. | ivi |
| Ceti. | 94 | - obioligitoria. | 141 |

Lemote Congle

| | | | 43 | |
|----------------------------|-------------|--------------------------|-------|--------------------|
| Cinchona obtusifolia. | 225 | Colehicum variegatum. | | 202 |
| - officinalis. 2 | 23, ivi | Calcotar. | | 66 |
| - pubescens. | ivi | Coleotteri. | | 164 |
| Cinnamomo. | 229 | Collicocca hypeeacuhana. | | 198 |
| Cinoctoni. | 206 | Colla di Pesce. | | 153 |
| Ciuque erbe capillari. | 297 | Colofonia. | 307. | 325 |
| - radici ap. magg. | 218 | Coloquintida. | | 281 |
| - radici ap. minor. | 210 | Colsat. | | 276 |
| Cinqueloglio. | 205 | Columba. | | 274 218 |
| Cioccolata. | 276 | Coluber Naja. | 195, | |
| Ciotola d'antimonie. | 70 | Cominella, | | |
| Cipero odorato. | 190 | Comino. | | 272 263 |
| — lungo. | ivi | - da Piccioni. | | ivi |
| - tondo. | ivi | — tedesco. | | ivi |
| | 4, 201 | Commifera madagascaries | | |
| | | Condropterigi. | 1815. | 324 |
| Cipperi. — di Levante. | 1 <u>90</u> | Consolida. | | 120 |
| | 284 | | | 188 |
| Cissampelos Cocculus. | | Contrajerva. | | 193 |
| - Pareira. | 218 | Contrajerva del Messico. | | 19 3 193 |
| Cistus creticus. | 306 | — IIuova. | | 210 |
| - Ladanifera. | ivi | Convolvulus Machrorrhiza | a. | 196 ivi |
| - monspeliensis. | ivi | - Mchoacanua. | | ivi |
| Cobras de Capelo. 147, 23 | 5, 261 | - Scammonia. | 195, | 313 |
| Coccincina. | 230 | - Scoparius. | | 241 |
| Cocciniglia. | 166 | - Turpethum. | | 195 |
| Cocco. | 282 | Copparosa bianca. | | 68 |
| - da Corone. | ivi | Cuppaifera officinalis. | | 308 |
| - di Maldiva. | 282 | Coppale d'America. | | 304 |
| - Orientale. | 284 | - infettifera. | | ivi |
| Coccodrillo. | 137 | - occidentale. | | ivi |
| Coccole d'Alloro. | 265 | - orientale. | | ivi |
| - di Cipresso. | | Corallina. | 179. | |
| - di Ginepro. | 279 283 | - di Corsica. | 180, | |
| Caccoloba uvifera, | 320 | - di Malta. | | 171 |
| Cocculo. | 284 | Corallo. | | |
| Coccus cacti. | 166 | - bianco. | 177 | 79 |
| — Laccae. | 310 | - nero. | 178, | ivi |
| Cochlearia armoracia. | 208 | Coriandolo, | | 263 |
| Cocos lapidea. | 282 | Coriandrum sativum. | - 1 | ívi |
| | ivi | Cordia mixa. | | |
| — nucifera. | | | 3 | 162 |
| Coda Cavallina. | 297 | Corindonio. | | 46 |
| Codaga-pala. | 226 | Corna dei mammali. | | 107 |
| Commifera madagascariensis | | Corniòle. | | 44 |
| Conessi. | 227 | Corno di Capriòlo. | 105, | 106 |
| Coffea arabica. | 269 | - di Cervo. | ivi, | , ivi |
| Colchico. | 202 | - di Daino. | ivi, | ivi |
| Colchicum autumnale. | ivi | - di Rinoceronte. | 1 | 107 |
| | | | | _ |

| 344 | | | |
|-----------------------------|----------|-----------------------------|------------|
| Corpi organici animali. | 91 | Cnecuta europaea. | 287 |
| Corteccia de Gesuiti. | 223 | Cusparia febrifuga. | 232 |
| - d'Olmo. | 227 | Cy. lamen europaenm. | 166 |
| - peruviana. | 223 | Cynara carduniulas. | 144 253 |
| - Vinterania. | 231 | Cynan hum Argéle. | 289 |
| Corterce. | 212 | - monspeliense. | 314 |
| Cortex Elateri, o Eleuteri. | 232 | - vincetoxicum. | 199 |
| - Massovy. | 230 | Cynodon dactylon. | 191 |
| - profluvii. | 226 | Cynomorium coccinum. | 296 |
| Corylus avellana. | 279 | Cyperus longus. | 190 |
| Costo. | 186 | - esculentus. | ivi |
| - amarn. | ivi | - olivaris. | 191 |
| - arabico. | ivi | - rotundus. | ivi |
| | 231, ivi | Cytinus hypocistis. | 329 |
| Coutures speciosa. | 226 | -J. | |
| Cranio umano. | 95 | T) | |
| Creen. | 208 | Daphne Laureola. | 228 |
| Crespino. | 227 | - Mezercum. | ivi |
| Crein. | 40 | Dattili. | 281 |
| Crete. | 74 | — idei. | 179 |
| Crisolito, | .6 | Datteri. | 281 |
| Cristalli affummicati. | 44 | Datura Metel. | 259 |
| - diconi. | ivi | Dauco Cretico. | 263 |
| Cristallo di monte. | ivi | Delphinium Staphisagris. | 272 |
| Croco, | 247 | Dente di Caiman, | 137 |
| Crocus sativus. | ivi | - di Elefante marino. | 102 |
| Crotalus horridus. | 130 | - d'Ippopotamo. | 104 |
| Croton benzoe. | 323 | - di Leone, | 105 |
| - Cascarilla, | 232 | - di Lupo. | įvi |
| - sebiferum. | 310 | Denti. | 99 |
| - Tiglium. 2 | 43, 280 | - di Cignale. | 105 |
| - tinctorium. | 331 | - di Lamia. | 151 |
| Cubebe. 255, 256, 2 | 57, 265 | Deutoacetato di Rame. | 64 |
| Curumis Colocinthis. | 281 | Deutossido rosso di mercuri | io |
| Culilawan. | 230 | per l'acido nitrico. | 62 |
| Cuminum cyminum. | 263 | Diaccio. | 83 |
| Cunzia. | 190 | Discintí di Compostella. | 44 |
| Cunziere. | ivi | Diagrante. | 203 |
| Chore di S. Tommaso. | 285 | - bianco. | ivi |
| Cupro ammoniacale | 64 | - giallo. | ivi |
| Curculio antiodontalgicus. | 166 | Diamante. | 5.1 |
| - Bacchus. 4 | ívi | Diamanti di Ungheria. | 44 |
| - Betulae. | ivi | - falsi, | 171 |
| - taumaturgus. | ivi | Diaspii sanguigni. | 45 |
| Curcuma lunga, e tonda. | 187 | Diaspro | 44 |
| Cuscuta. | 287 | Digitati. | 93 |
| - epithymum. | ivi | Diospyros Ebenaster. | 244 |
| | | | |

| | | 34 | 5 |
|---------------------------|------------|-----------------------------|------------------|
| Diespyros Ebenum. | 244 | Equisete. | 297 |
| Ditteri. | 169 | Erba della Regina. | 207 288 |
| Dolcichini. | 191 | - di Nicot. | ivi |
| Doronico. | 211 | - Nocca. | 207 |
| Doronicum Pardalianches. | 212 | - Tornabona. | 288 |
| - radice Scorpii. " | ivi | Ermodattili. | 202 |
| Dorstenia Contrajerva. | 193 | Etugine. | 64 |
| - Drakena. | 193 | Ervo. | 275 |
| Dolzolini. | 191 | Ervum Ervilia. | ivi |
| Dracaena Draco. | 191 304 | Erythraea Centaurium. | 289 |
| Dracocaephalum Moldavica. | 293 | Esca. | 300 |
| Drappo inglese. | 321 | Escrementi degli uccelli. | 129 |
| Droglie Vegetabili. 181, | 183 | - dei Mammali. | 115 |
| Drymis Winteri. | 231 | Essonite. | 46 |
| Dijimo | | Etiope animale. | 135 |
| ** | | Etiti. | 66 |
| Eau de Goudron, | 307 | Euferbio. | 316 |
| Ebano. | 244 | Eugenia Caryophyllata, | 251 |
| — femmina. | ivi | Enphorbia antiquorum. | 317 |
| - occidentale. | ivi | - Lathyris. | 269 |
| - orientale. | ivi | — Lathyris. — nerifolis. | 317 |
| - verde. | 238 | - officinalis. | 316 |
| Ebanoxylum verum. | 244 | - purpurea. | 324 |
| Echini. | 174 | Eucalyptus resinifera. | 320 |
| Echiniti. | 82 | | 245, 246 |
| Echinodermi. | | Exutorio. | 228 |
| Elera terrestre. | 174 293 | LAUTOITO, | 220 |
| Elemero. | 202 | - | |
| Egagropila. | 122 | Fagara octandra. | 213 |
| Electron. | 55 | Faggiuole. | |
| Elleboro bianco. | | Fagus lylvestris. | 279 ivi |
| | 6, ivi | Falsa Galena. | 68 |
| | | Farfero. | 253 |
| — verde. | 207 | | |
| Elenio. | 45 | Farine risolventi. | 9. 74. 29 275 |
| Elitropia. | 255 | Farro. | 2/3 |
| Elettaria Cardamomum. | | Fava Pecurim, e Picurim. | -CC -OF |
| Eleocarpus Copalliferus. | 304 65 | Fave. | 200, 203 |
| Ematite. | 66 | | - C- 25 |
| - nera. | 00 | | 260, 261 |
| Emetina. 197 | , 198 | - purgatrici. | 280 |
| Emitteri. | 166 | Febrifugu del Cardinal di L | ugo. 223 |
| Ente di Marte. | 33 | Fecole. | 334 |
| - di Venere. | ivi | Fegato di zolfo. | 51 |
| Entrochi. 82, 174 | 175 | Felce florida. | 220 |
| Enula Campana. | 211 | — maschia. | ivi |
| Epidendium Vauilla. | 278 | Fellandrio acquatico. | 203 |
| Epitimo. | 287 | Ferro arsenicato, e arsenic | oso, 67 |
| | | | |

| 346 Ferro nativo. | 65 | Galena. | |
|------------------------|---|--|--|
| | | Crajena. | 63 |
| - oligisto. | ivi | Galla. | 68, 160 |
| - ossidulato. | ívi | - di Levante. | 284 |
| - solfato. | 66 | Gallinae. | 123 |
| Ferula Assa foetida. | 314 | Gamberi. | 170 |
| - Gulbanifera. | 315 | Garcinia mangostana. | 233 |
| - Persica. | ivi | - Cambogia. | 317 |
| Ficus elastica. | 324 | - morella, | ivi |
| Filipendula. | 205 | Garofani. | 251 |
| | 275 | - tendi. | 270 |
| Fiere. | | Gas acido carbonico. | 41 |
| Filius ante patrem. | | | 173 |
| | | | 166 |
| | | | 273 |
| | | | 41, 242 |
| | | Gentiana asclepiadea. | 200 |
| | | | 289 |
| | | - lutes | ivi |
| | | | ivi |
| | | | 66 |
| | | | 232 |
| | | - inermie | ivi |
| | | | 37 |
| | | | 3/ |
| | | | · 74 |
| | 95 | | 45 |
| | 270 | | 48 |
| | | | |
| | | | 189 68 |
| | | | 45 |
| | | | 335 |
| | | | 201 |
| | | | |
| - di Areca. | | | 189 |
| | | | 233 311 |
| | | | ivi |
| | | | |
| Fumigazioni sollorese. | | | 230 |
| | | | 45 |
| | | | 267 |
| - marino. | 178 | | 262 |
| | | | 273 |
| C | | | 267 |
| | | | 94 |
| | | | 297 |
| Galanga. | | | 37 |
| Galbaun. | | | 334 |
| - ordinario. | 315 | Glecoma hederacea. | 393 |
| | Ferula Assa foetida. — Galbanifera. — Periica. Ficus elastica. Filipendula. Fien greco. Fiere. Filips and pattern. Finocchio. Fior de modernica. — di Connella. — di Perco. — di Sambutco. — di Sambutco. — di Sambutco. — di Sambutco. — di Zinco. Frangola. Frangola. Frangola. Frangola. Frangola. Frangola. Futti e veni. — di Gion. Futti ed Balsamo. Futti ed Balsamo. Futti ed Balsamo. Futti ed Malta. — marino. Cragate. Gaggiuolo. | Ferula Axas fostida. — Galbanifera. 31.2 — Persica. Ficus elastica. 324 Filipendula. Ficus elastica. 324 Filipendula. 525 Ficus elastica. 324 Filipendula. 525 Ficus elastica. 324 Filipendula. 525 Ficus elastica. 326 Filipe action. 527 Ficus elastica. 527 Ficus elastica. 528 Filipe action. 529 — di Sale ammoniaca. 529 — di Sale ammoniaca. 520 — di Sale ammoniaca. 520 — di Sale ammoniaca. 521 — di Sale ammoniaca. 522 — di Sale ammoniaca. 523 — di Sale ammoniaca. 524 — di Sale ammoniaca. 525 — di Sale ammoniaca. 526 — di Sale ammoniaca. 527 — di Sale ammoniaca. 528 — di Sale ammoniaca. 539 — di Sale ammoniaca. 540 — di Sale ammoniaca. 551 — di Sale ammoniaca. 552 — di Sale ammoniaca. 553 — di Sale ammoniaca. 554 — di Sale ammoniaca. 555 — di Gallono. 556 Frangula elastica. 557 Francia di Argenta. 567 Francia lelminulacorolon. 569 Francia lelminulacorolon. 578 Francia di Levante. 567 Gragette. 567 Gragette. 568 Gallano. 518 Gallano. 514 | Ferula Assa foetida. — Persica. — Cambogia. — Cambogia. — Cambogia. — Cambogia. — Cambogia. — Carabogia. — Carabogia. — Caraguela. — Gas acido carbonico. — Gas acido |

254, 255 Ibi.

45, 46

170 Icicariba.

Icica.

- Paradisi

Granato.

Granchi.

335

124

305

ivi

Maujoth.

Litta vesicatoria.

| — parvilora. — parvilora. — Bellerici, o Bellirici. — chebuli. — cirini. — Eublici. — Indi. Mirabolani. Mirabolani. Mirabolani. Mirabolani. Mortia. — Molluchi. Monocerote. Morfius. | 96, 313 ivi 268 ivi ivi ivi ivi ivi ivi ivi 319 291 275 293 172 |
|--|--|
| Musbolani. — Bellerici, o Bellirici. — chebuli. — citrini. — Eudhici. — Indi. Mirabolani. Mirabolani. Mirabolani. Modularira. Mollustria. Monocrote. Morfun. | 268 ivi ivi ivi 280, ivi ivi 319 291 275 293 |
| Bellerici, o Bellirici, — chebuli, — citrini, — Emblici, — Indi, Mirabolati, Mirabolati, Mirabolati, Modulicia, Molluschi, Monocrote, Morfina, | ivi ivi ivi 280, ivi ivi 319 291 275 293 |
| — chebuli, — citrini, — Eurblici, — Indi, Mirabolani, Mirra, Micha, Michi, Michi, Modularia, Mollavia, Mollavia, Mollavia, | 280, ivi ivi ivi ivi ivi 319 291 275 293 |
| — citrini. — Eublici. — Indi, Mirabolani. Miera. Miero. Michi. Mohlavica. Molluschi. Monocerote. Morfus. | 280, ivi ivi ivi 319 291 275 293 |
| - Emblici - Indi Mirabolani Mirabolani Miras Miras Miras Miras Miras Miras Mohis Moh | 280, ivi ivi ivi 319 291 275 293 |
| — Indi, Mirabolani, Mirra, Mirto, Michi, Moldavica, Molloschi, Monocerote, Morfus. | ivi 319 291 275 293 |
| Mirabolani. Mirto. Mirto. Michi. Moldavica. Molluschi. Monocerote. Morfina. | ivi 319 291 275 293 172 |
| Micra. Micto. Michi. Moldavica. Moldavica. Molloschi. Monocerote. Morfina. | 319 291 275 293 172 |
| Mirto. Mochi. Moldavica. Molluschi. Monocerote. Morfiua. | 291 275 293 172 |
| Mochi, Moldavica, Molluschi, Monocerote, Morfina | 291 275 293 172 |
| Moldavica. Molluschi, Monocerote. Morfina. | 293 172 |
| Molluschi, Monocerote, Morfina. | 293 172 |
| Monocerote. Morfina | 172 |
| Morfiua. | 103 |
| | |
| | 33 (|
| | 38, 267 |
| Morisonia americana. | 218 |
| Morus tinctoria. | 236 |
| Mummia artificiale. | 95 55 |
| - uaturale. | 55 |
| - fossile. | 53 |
| Mureas. | 165 |
| Muriato sopraossigenato di | |
| Mercurio. | 62 |
| - triplo d'oro e di soda. | <u>60</u> |
| Muschio. | 117 |
| Musco catartico. | 298 |
| - di Corsica. | 259 |
| Myristica aromatica. | 283 |
| - Madagascariensis. | 284 |
| Myroxylum pedicellatum. | 322 |
| - peuriferum. | ivi |
| Myrtus Caryophyllata. | 231 |
| | 291 |
| - Pimenta. | 270, 278 |
| | |
| N | |
| L acchera | 177 |
| Naita. | 52 |
| | 205 |
| | 188 |
| | 219 |
| | 158 |
| | 25, 3 ₇ |
| | 320 |
| Navoni. | 274 |
| | Moringo oleifera. Morisonia merricana. Morus tinctoria. Munmia artificiale. — usturale. — fossile. Murena. Muristo sopraossigenato di Meccurio. — triple d'oro e di soda. Muschio strico. Moristo sopraossigenato di Muschio strico. Muschio strico. Myristica avomatica. — Mudagascariensii. Myroylum pedicellatam. — prufferum. Myrtus Caryophyllata. — communui. |

| | | | 51 |
|--------------------------|----------|----------------------------|------------------|
| Nepentes. | 269 | Oli di Carabe. | 55 |
| Nerium antidisentericum. | 266 | - di Cedro. | 325 |
| - Oleander. | 289 | - di Cocco. | 282 |
| - tinctorium. | 236 | - di Garofani, | 325 |
| Neuropteri. | 167 | - di Limone. | ivi |
| Nicotiana Tabacum. | 288 | - di Lino. | 264 |
| Nido di Rondine. | 131 | - di Medea. | 53 |
| - di Rondine della Cocci | | - di Noce. | 279 |
| Nigella damascena. | 272 | - di Noce moscada. | 283 |
| - sativa. | 273, ivi | — di Papaveri. | |
| Nihil album. | 68 | - di Pergamotta. | 272 325 |
| Ninsi, o Ninzin. | 200 | - di Sasso. | 52 |
| Nitrato d'argento. | Gi | - di Vetriòlo, | 34 |
| Nitro. | | Olivilla, olivina. | 19, 51 |
| - murario. | 29 | Olivina, olivina. | 320 |
| - murario. | 37 | Olmo piramidale. Onici. | 227 |
| | 59 | | 44 |
| Nocciòle. | 279 | Ononis arvensis. | 210 |
| Noce barbadense. | 280 | Opale. | 45 |
| - Behen. | 267 | Ophiorrizza Mungos. | 194, 195 |
| - di Guinea. | 169 | Ophioxylum serpentiaun | |
| - garofanata. | 269 | Opobalsamo vero. | 309 |
| — gemella. | 266 | Opoponaco, | 314, 316 |
| — medica. | 282 | Oppio. | 272 |
| - metella. | 259 | - bianco. | 372 330 |
| - moscada. | 283 | - malsack. | ivi |
| - moscada falsa. | 284 | - Tebaico. | ivi |
| - moscada lunga. | ivi | Orate, | 160 |
| - moscada maschia. | ivi | Orcanette. | 290, 21 4 |
| - moscada salvatica. | ivi | Orchis bifolia, mascula, s | ailmaria |
| saponaria. | 265 | morio. | 213 |
| - vomica. | 261 | Orichicco. | 302, 303 |
| Nocia | 279 | Oro. | 59 |
| 210011 | -19 | - bianco. | |
| 0 | | - fulminante. | <u>60</u> ivi |
| Occhi di Granchio. | | | |
| Odio. | 302 | - potabile. Ocobo. | ivi |
| | | | 275 |
| Olchi, | 333 | Orpimento. | 69 |
| Olea europaea. | 320 | Orzate papaverata. | 272 |
| Olibano. | 318 | Orzo comune. | 267 |
| - maschio. | ivi | — dı Germania. | ıvi |
| Olio di Bene | 267 | - mondo. | ivi |
| Olj. | 325 | Oryza sativa. | 264 |
| — essenziali. | ivi | Osmunda regalis. | 220 |
| - volatili. | ivi | Ossa dei mammali. | 49 |
| di Cajeput, | ivı | - degli uccelli. | 125 |
| - di Canneila. | įvi | Ossido d'arsenico. | 64 |
| - di Camomilla romana. | 326 | Osso del muggine. | 160 |
| | | 80 | |

| 352 | | | |
|----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| Ostrocolle. | 39 | Pepe di Ciappa. | 270 |
| Ostriche. | 176 | - garofanato. | ívi |
| | | - garofanato cipressino. | ivi |
| D | | - lungo. | 255, 256 |
| Paconia Corallina. | 206 | - molle. | ivi |
| - officinalis. | ivi | - nero. | 255, ivi |
| Pagodite. | 48 | - pernviano. | ivi" |
| Palla da Cani. | 77 | - Spagnolo. | 260 |
| Palma Christi. | 280 | Peperoni. | ivi |
| - farinifera. | 335 | Petle. | 176 |
| Pan porcino. | 194 | Personata. | 211 |
| Panax quinquefolium. | 220 | Periploca graeca. | 314 |
| Pandanus odoratissima. | 335 | — scammonia. | ivi |
| Pane di Cassavi. | ivi | Pesce Donna. | 161 |
| Pans del Diavolo. | 66 | Pesci. | 92, 156 |
| Panicum Daclylon. | 191 | — cartilaginei o nudi. | 149 |
| Papaver erraticum. | 250 | Petroleo. | 52 |
| - Rhocas. | ivi | Petrificazioni. | 82 |
| - sommiferum. | 330, 272 | Petum. | 288 |
| Papaveri. | ivi | Peucedano. | 200 |
| Pastello. | 335 | Phacgos. | 279 |
| Parti cornee degli uccelli | . 126 | Phaenix dactylifera. | ,28 |
| Parcira brava. | 217 | Plu maggiore e minore. | 188 |
| Pardalianche. | 211 | Phyllaothus Emblica. | 268, 280 |
| Parmelia Roccella. | 294 | Piante-animali. | 179 |
| - plicata. | 298 | - esotiche. | 181 |
| Pastinara (Pesce. | 315 | Pirae. | 123 |
| - Opoponax. | 164 | Picurim. | 266 |
| Passeres. | 123 | Pietra calaminare. | 68 |
| Pece. | 307 | - croce. | 48 |
| - greca. | 307, 325 | — da sarto: | 238 |
| - di Borgogna. | 307 | — d' Incas. | 65 |
| - liquida. | iví | - del Porco spino. | 122 |
| - Montaua. | <u>52, 52</u> | - di Bologna o di Fosfo | го. 41 |
| — nera. | 307 | — di lardo. | 48 |
| Pecore. | 94 | - di malacea. | 122 |
| Perurim. | 266 | - di Manati o Vacca m | arina. 102 |
| Pedra de cobras. | 148 | - di Porco. | 53 |
| Pelo di nacchera. | 117 | - Gelsomina. | 49 |
| Peltidea Cauina. | 299 313 | - infernale. | 1 , 6 |
| Penaea sarcocolla. | | - nefritica. | 48, 49 |
| Peonia femina e maschia | 206 | - sanguigna. | 48, 49 63 48 37 |
| Pepe bianco. | 255, 256 | — saponaria. | 48 |
| — caudato. | 2 <u>55</u> | - specolare. | 37 |
| — comune. | ivi 260 | - stellario. | 178 |
| - del Peru. | | Pietre alettorie. | 127 |
| - della Giamaica. | 270 | - aquiline. | 00 |

| | | -3 | 33 |
|--------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|
| Pietre chelidonie. | 127, 128 | Pogdereba. | 233 |
| - di Carpioni. | 160 | Poligala virginiana. | 209 |
| - di Perca. | ivi | Polipodio quercino. | 221 |
| - di Rospo. | ivi | Polpa di Tamarindi. | 173 |
| | 82, 175, 177 | Po-pi. | ivi |
| - giundaiche. - lumachelle. | 82 | Polvere antilissa. | 399 |
| Physcia islandica. | 298 | - cornacchiua. | 314 |
| Pilatro. | 21.4 | - dei Gesuiti. | 223 |
| Pillola perpetna. | | - della Contessa. | ivi |
| Piligno. | 7° 33 | - di Licopodio. | 285 |
| Pimenti. | 270 | Polygala Senega. | 209 |
| Pimpinella anisum. | 270 263 | - vulgaris. | ivi |
| Pini domestici. | 306 | Polygonum Bistorta. | 203 |
| - salvatici. | ivi | - Fagopyrum. | 265 |
| | | — talaricum. | ivi |
| Pinocchi. | 279 56 | Polypodium Calaguala. | 221 |
| Piombaggine. | 62 | - crassifolium. | ivi |
| Piombo. | | - Filix mas. | 220 |
| Pinus Abies. | 3 o 7 3 o 8 | - vulgare. | 221, ivi |
| balsamea. | | Pomata di semi freddi. | 280 |
| - Cedrus. | ivi | Pombalia Ipecacuhana. | 198 |
| - Larix. | 307, 308 | Pomfolice. | 68 |
| - Picea. | 307 | Pomice. | 81 |
| - Pinea. | <u>306</u> | | 312 |
| - Pinaster. | ivi | Populus balsamea. | ivi |
| - Sylvestris. | 306, 307 | — uigra. | 60 |
| Platino. | 60 | Porpora di Cassio. | 225, 226 |
| Plantago cynops. | 268 | Porlandia hexandria. | |
| - Psylium. | ivi | Potassa. | 29, 331 |
| Plasma. | 46 | - nitrata. | ivi |
| Plumeria alba. | 235 | Pozzolana. | 81 |
| Piper Cubeba. | 256 | Precipitato rosso. | 6a 253 |
| - candatum. | 257 | Presame. | |
| - longum | 256 | Prezzemolo. | 201, 263 |
| - monachorum. | 273 | Priapeja. | 288 |
| - nigrum, | 255, 256 | Primati (animali | 94 |
| Piperina. | 256 | Prodotti morbosi. | 120 |
| Piretro di Levante. | 212 | - vulcanici. | 72 |
| Pirite. | 65 | | 193, 210 |
| Pisasfalto. | 53 | P-ycotria emetica. | 197 |
| Pissuri. | 266 | Pterocarpus Draco. | $\frac{241}{238}$ |
| Pistacchi. | 281 | - Ebenus. | 238 |
| Pistacia Lentiscos. | 244, 311 | - Santalinus. | 241, 304 |
| - Therebinthus. | 311, ivi | Pagnitopo. | 218 |
| - vera- | 281 | Pulmonaria. | 298 |
| Pittimo. | 287 | Punica granatum. | 249 |
| Pizziri. | 266 | - | |
| - di montagna. | ivi | | |
| | *** | ` . | |

| 354 | | | |
|-----------------------|----------|-------------------------|----------|
| Quadrimani. | 94 | Ranonculus sceleratos. | 207 |
| Quarzo. | 43 | Rapontico. | 204 |
| - ematoide. | 44 | Ratania. | 193 |
| Quassia, o Quassio. | 234 | Ravensara aromatica. | 269 |
| - amara. | 240 | Razze. | 254 |
| - excelsa. | ivi | Realgar. | 69 |
| - simaruba. | 230 | Regolo d'Antimonio. | 70 |
| Querce di Spagna. | 279 | Remora. | 150 |
| Querciòla. | 293 | Resiua. | 366 |
| Quercus ballota. | ivi | - bianca. | 367 |
| | | - di Botany bay. | 312 |
| D | | - di Cipresso. | 310 |
| Rabarbaro. | 203 | - di Guajaco. | 320 |
| - biauco. | 196 | Resina di Pino. | 307 |
| - della China. | 204 | - di Sciarappa. | 197, 314 |
| - di Coppenaghen. | ivi | elastica. | 224 |
| - di Francia. | ivi | - liquida. | 307 |
| - di Siberia. | ivi | Resine, | 301. 303 |
| - di Tartaria. | ivi | Resinoidi. | 320 |
| - falso. | ivi | Rettili. | 132 |
| - officinale. | ivi | Rhamnus Catharticus. | 262 |
| Radice antropomorfa. | 199 | - catharticus minor. | ivi |
| - di Cina. | 216 | - Frangula. | 226 |
| - di Ptarmica. | 212 | - infectorius. | 262 |
| - delle Navi. | 203 | Rheum palmatum. | 204 |
| - dei Serpenti. | 194 | - nodulatum. | ivi |
| - mungos. | 195 | Rhoeas. | 250 |
| Radici. | 184 | Rhus copallinum. | 304 |
| - aperienti maggiori. | 201, 202 | Richardia. | 198 |
| - aperieuti minori. | 191 | - brasiliensis. | ivi |
| - di China. | 216 | - pilosa. | . ivi |
| Rafano. | 208 | scabra. | ivi |
| - rusticano. | ivi | Richardsonia. | ivi |
| Ragia di Pino. | 306 | Ricino maggiore. | 280 |
| Raha. | 284 | - minore | ivi |
| Ramarri. | 138 | Ricinus communis. | ivi |
| Rame. | 64 | Rimbrentine. | 308 |
| - carbonato verde. | ivi | Risagallo. | 69 |
| - rosetta. | ivi | Riscoli. | 332 |
| — solfato. | ivi | Riso. | 364 |
| - Vitreo. | ivi | Rizophora mangle. | 233 |
| Ramolaccio. | ivi | Robbia. | 191 |
| Ramuo Catartico. | 262 | - di Cipro, di Levante, | |
| Rana pescatrice. | 155, 158 | landa. | 192 |
| Rane. | 183 | - domestica. | svi |
| Ranunculus bulbosus. | 207 | - silvestre. | ivi |

| | | | 355 |
|----------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------|
| Roccella tinctoria. | 299 | Sale catartico. | 35 |
| Rocchetta. | 25 | - cibario. | |
| Rododendro. | | - comune. | 26 |
| Rododendron Chrysanth | 291 200. ivi | - d'Epsom. | ivi |
| Roadini. | | | 35 |
| | 205, 250 | - d'Inghilterra. | ivi |
| Rosa Canina. — di Gerico. | | - di Glaubero. - di Marte. | 27 66 |
| | 294 | | |
| centifolia. | 250 | - di Saturno. | 63 |
| — gallica | ivi | - di Seidlitz. | 35 |
| - jerocuntica. | 294 | - di Soda. | 331 |
| - maggese. | 250 | - di Trapani. | 26 |
| - odorosa. | ivi | - fiue. | iva |
| - salvatica. | 205 | - fossile | 27 |
| — sylvestris. | 250 | - Gemma. | ivi |
| Roselline. | ivi | - grosso. | 26 |
| Rosolacci. | 250 | → indo. | ivi |
| Rosicatori. | 94 | - marino. | ivi |
| Rosoni. | 252 | - sedativo. | 21 |
| Rospo. | 134 | Sali terrosi. | 33 |
| Rubini. | 45 | - Vegetabili. | 331 |
| - d'arsenico. | 6a | Salep o Salop. | 213, 214 |
| - occidentali. | 46 | Salicornia herbacea, | e fruti- |
| - orientali. | ivi | cosa. | 331 |
| Rumex alpipps. | 204 | Salino. | . 29 |
| Ruminanti. | 94 | Salsapariglia. | 215, 216 |
| Rusco. | 218 | - del Brasile. | ivi |
| Ruscus aculeatus. | ivi | - falsa, o grigia. | ivi |
| Ruta mureria. | 297 | Salsifi. | 210 |
| | -37 | Salsola kali. | 332 |
| C | | Salvia. | 286 |
| Dabadiglia, sabatiglia. | 284 285 | - comune. | ivi |
| Sabina. | 296 | - di Spagna. | ivi |
| Saccharum officinarum. | 332 | - officinalis. | |
| Sagapeno. | 315 | Sambuco. | ivi |
| | 333 | | 226 |
| Saggine. Sago. | 335 | Sambucus nigra. Sandalo bianco. | 249 |
| Sagri. | 152, 333 | - cedrino. | 234, 235 |
| | 335 | | ivi, ivi |
| Segus. — vinifera. | | - ceruleo. | 238 |
| Salab. | ivi | - falso. | 235 |
| | 214 | — giallo. | 236, ivi |
| Sale. | 26 | - rosso. | 241, 304 |
| - alla Trapanese. | ivi | Sandracca. | 69, 311 |
| - amaro. | 35 | Sangue di Drago, e so | ie specie 241, |
| - ammoniaco. | 32 | | 304 |
| - ammoniaco brutto. | ivi | - d'Irco. | 111 |
| - ammoniaco depurato. | ivi | Sanguisuga. | 172 |
| - bianco. | 26 | Santalum album. | 234 |

- deparato.

Siliquae dulces.

ivi:

285

Segale.

Selenite.

Seme Badian.

| | | | 357 |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------|------------|
| Silobalsamo. | 337 | Sperniole. | 134 |
| Simarouba guineensis. | 230 | Spezie. | 185 |
| Simaruba. 230, | | Spica celtica. | 210 |
| Sinapis alba. | 274 | Spiga celtica. | 188 |
| — nigra. | ivi | Spigelia anthelmia. | 288 |
| Sisaro. | 200 | - marinlandica. | ivi |
| Sison ammi. | 263 | Spigo nardo. | 219 |
| Sium Ninsi. | ivi | Spin Cervino. | 262 |
| Smectis. | 46 | Spicello. | 46 |
| Smeraldo. | 5, 46 | Spodio. | 101 |
| Smeriglio, pesce. | 151 | Spugna. | 179 |
| Smilace aspra. | 217 | Spugna delle rose. | 168 |
| Smilax aspera. | ivi | Spoma maris. | 79 |
| - China. | ivi | Squioanti. | 297 |
| - Sarsaparilla. | ivi | Stagno. | 67 |
| Soda. 24, 25 | | Stalagmiti. | 39 |
| - Barilla. | ivi | Stala:titi. | ivi |
| - Borata. | -28 | Statice Limonium. | 201 |
| - carbonata, | 25 | Staoca Cavallo. | 287 |
| - d'Alicante. | ivi | Steatite. | 48 |
| — di Smirne. | ivi | Stecade. | 258 |
| — di Spagoa. | ivi | - arabica. | ivi |
| - idroclorata, o muriata. | 26 | Stellaria. | 82 |
| - solfata. | 27 | Stelle marine. | 124 |
| Sodio. | 24 | Sthoecas purporea. | 252 |
| Solfato d'allumina e di Potassi | . 36 | Stibio. | 70 |
| - di Rame. | 65 | Sticta islandica. | 298 |
| - di magnesia. | 35 | - pulmooaria. | ivi |
| Solfuro di Antimogio. | | Stil de graio. | 262 |
| — di Calce. | 20 40 65 | Storace. | 322 |
| — di Ferro. | 65 | - calamita. | ivi, 324 |
| — di Potassa. | 5, | — liquida. | 323 |
| Solidipedi. | 63 | - liquida orientale. | 324 |
| Sondro. | 93 244 | - io pasta. | 324 |
| Sostanze acidifere non metalli | 294 | — in semola. | 323 |
| che. | 23 | Storione. | 152 |
| - cistiche o follicari. | 116 | Strafizzeca. | |
| Sottoborato di Soda. | 28 | Stramonio. | 272 250 |
| Spato adamantioo. | 46 | Stricpina. | 261 |
| - calcario. | 38 | Strichnos Nux vomica. | 261 |
| | | Strontiana solfata. | 41 |
| — islandico. | 0, <u>41</u> 39 | Styrax beozoin. | 323 |
| - romboidale. | ivi | — officioalis. | 323 |
| Spathum duplicans. | 39 | Sublimato corrosivo. | 62 |
| Sparagio. | 202 | Succino. | 55 |
| Specchio Caoino, o d'Asino. | 37 | Sughi condensati. | 327 |
| Spermaceti. | 112 | Sugo d'acacia. | 301, 229 |
| | | | |

| | | | 559 |
|--------------------------|------------|-----------------------|----------------|
| Turbitti. | 195 | Vermi. | 72, 171 |
| - scannellati. | 186, 195 | - intestini. | ivi |
| Turfa. | 54 | Veronica. | 286 |
| Tussilago Farfara. | 253 | - officinalis. | ivi |
| Tutte spezie. | 270 | Verzino S Marta. | 238 |
| • | • | - serpentino. | 244 |
| TT . | | Vescia di Lupo. | 300 |
| U ccelli. | 92, 123 | Vetriolo bianco. | 68 |
| Uccello S. Maria. | 127 | - di Cipro. | 64 |
| Ugna della gran bestia. | 108 | — di Ferro. | 64 66 |
| Ulmus campestris, | 227 | - di Goslar. | 68 |
| Umbellate (piante. | 200, 201 | - di Rame. | 68 64 68 |
| Umori degli animali. | 111 | - d: Zinco. | 68 |
| Unghia odorata. | 176 | - Marziale. | 66 |
| Unghie dei Mammali. | 107, 108 | - Romano, | ivi |
| Unguento di punte d'al | | - turchino. | 64 |
| o populeo. | 312 | - verdc. | 66 |
| Ungulati. | 93 | Vetro di Moscovia. | 48 |
| Unicorno. | 103 | Vicia Ervilia. | 275 |
| Uova. | 130 | Viola Ipecacuha. | 198 |
| Uranoscopo. | 458 | Violacciocchi gialli. | 252 |
| Urceola elastica. | 324 | Viole gialle. | ivi |
| Uva cacca. | 335 | Vipera caudisona. | 209 |
| - ursi. | 291 | Vipere. | 140 |
| Uvaria zeylanica. | 244 | Viscere dei Mammali. | 109, 110 |
| Uve di Corinto. | 262 | Visco. | 263 |
| — passe. | ivi | Viscum album. | 2 13 ivi |
| — passes | | Vismia guttifera. | 317 |
| *** | | Vitex agnus castus. | 273 |
| Vareck. | 25 | Atter aginas castass | 2/0 |
| Vainigha. | 278 | | |
| Valeriana celtica. | 188 | WWT | |
| | 185 | Wachaca. | 325 |
| - maggiore. - minore. | 188 | Winters aromatica. | 23.1 |
| - officinale. | ivi | Winterana vera. | ivi |
| - Ping. | ivi | Winterania Cannella. | ivi |
| | ívi | Witherite. | 41 |
| - silvestre. | | witherite. | 41 |
| Vanilla aromatica. | 278 304 | | |
| Vateria indica. | | | |
| Vegetabili. Veleni. | 181 | Xilage. | - 12 |
| | ivi | | 213 |
| Veratio bianco. | 219 | Xilantrace. | 62 /- |
| Verstrum album. | ivi | X:lobalsamo. 2 | 254 |
| - Sabadilla. | 284 | | |
| Verde di vescica. | 262 | Xylocassia. | 229 |
| - montano. | 64 | | |
| - Bame. | ivi | | |

| 300 | | | |
|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|
| 7 | | | |
| Lafferano. | 247 | Zircone. | 45 |
| — false. | 253 | Zolfo. | 40 |
| Zaffrini. | 45 | - faso. | 50 |
| - Orientali. | 46 | - in canna o cannelli. | 40 |
| Zaffrone. | 253 | — in pani. | 50 |
| Zamia cycadifolia. | 45 46 253 335 | Zoofitantrace. | 45 49 50 49 50 53 |
| Zedoaria lunga e touda. | 185, 186 | Zoofiti. | |
| Zenzero. | 184 ivi | Zucchero. | 177, 179 332 |
| - bianco. | ivi | - brutio. | ivi |
| - pero. | 185, ivi | - capdito. | įvi |
| - salvatico. | ivi | - cassonata. | ivi |
| Zerumbet. | ivi | - di Candia. | ivi |
| Zibibbo. | 116, 362 | - di Pergamena. | ivi |
| Zinco. | 68 | - in pane. | ivi |
| - ossidato. | ivi | - mascavo. | ivi |
| solfato. | ivi | - mascavato. | ivi |
| Zinco solforato. | ivi | III I CO T II CO T | |
| Diddo sollotatos | *** | | |

FINE DELL'INDICE.

ont.

| | | ***** |
|----------|----------|----------------------------|
| pag. | vers | ERRORI. |
| P-8. | 10 | fece |
| 11 | 3 | lasciatei |
| 14 | 11 | sententia |
| | . 2 | |
| (#o | 20 | fondamente composizione |
| 26 | 20 | Idraclorico |
| _ | 12 | decupita |
| 27 | 25 | sabbioso |
| | .ult. | |
| 29 | 39 | nitre |
| 34 | | attiene |
| 44 | 35 | opaci Sthealiani |
| 52 | 38 | osato |
| 55 | 25 | siccino |
| _ | 29 | arstanza |
| 60 | 5 | Moriato |
| 6t | 14 | Colore |
| 64 | 39 | aumoniacole |
| 68 8e | 27 | Pomfolcie tritami |
| 83 | 4 | lato tante |
| 98 | 9 | di 504 |
| 102 | 17 | Manoa |
| 105 | 3 | col fugamento |
| 109 | 5 | pellt le fosse |
| 110 | 8 | mangiarli |
| 111 | 10 | necessarie Epilet |
| _ | 11 | tico |
| _ | 14 | Irro |
| - | 27 | entro |
| - | 34 | e pria |
| 1 t 3 | 1 | |
| -, (no | | esprise |
| 1 t5 | 13 | E va-voglia gargorismo |
| #18 | 24 | fetidas |
| 119 | 13 | Ma-schus |
| 120 | 33 | sminuzione |
| 122 | t6 | putano |
| _ | 17 | parientibus |
| _ | 37 | esatiche dalla |
| 123 | 38 23 | Ansereus |
| 124 | 8 | clisteris |
| 125 | 31 | victa |
| 126 | 4 | aterista |
| - | 13 | Cicagne |
| 127 | ,7 | Galle |
| | 40 | |
| (no | 11 | Alcttorie |
| -20 | | |

131 27 153 15 geletinosis

dei

CORRECTORS.

fecero lasciatici sentientia fondatamente scomposizione Idroclorico decrepita rabbioso Gazzetta nitro ottiene opachi Sthaaliani Usato Succino sostanza Muriato Calore ammoniacale Pomfolice. tritumi lato, tanto di 504 anni Manca col fregamente pelli, se fosse mangiarst necessarii va levato Epilettico Irco contro

va levate esposto e vaglia gargarisme fetida Mo-schus sminnzzare putant parturientibus esotiche della Anseres elysterie vincto

sterismi Cicogne Gallo 406€ Alettorie gelatinosis

si levi e si metta avanti a che al verso 14

| ` . | |
|---|---------------------|
| pag. vers. | |
| 140 26 Fermete | brmete |
| | |
| (nota) Brogioni 145 4 Scnsi | Brogiani |
| 145 4 Scnst 149 27 fine e Linnes | sensi |
| 156 39 Munere | fine a Linnee |
| 166 15 Tozzacchi | Murene Bozzacehì |
| - 27 Contengane | contengono |
| 167 13 bella | bello |
| 174 23 astria | asteria |
| - 26 Entrachi | Entrochi |
| 275 6 Embrachi | Entrochi |
| — 28 stalettiti | stalattili |
| - Lyncols | Lynnis |
| - Lyneurius - 37 incuto | Lyncurius |
| 37 incuto 176 16 baccini | incubo |
| - 29 Mylilus | baccini Mytolus |
| 184 12 difenderci | difenderal |
| 193 19 Drakeno | Drakena |
| 194 19 Dopo Arganetta agginngasi | (anchusa tinetoria |
| 202 12 bulbosa | bulbosa |
| 207 25 Elletoro verde | Elleboro verde |
| 218(nota) Porciro | Pareira |
| \$22 v. ule. Le | Se |
| 226 v. utl. profluvj | profluvii |
| 250 2 Permulaire 251(nota) Phamacie | Formularie |
| 245 21 Dubrio | Pharmacie Dubito |
| 255 8 Eletteria | Elettaria |
| 272 36 errimi | erripi |
| 274 11 Brastica | Brassica " |
| 376 37 experiements | experiments |
| 2 8 38 Da albert | Da altri |
| 285 1 ita | illa |
| 302 21 gommifero | gummifera |
| 303 4 Tragecanta | Tragacantha |
| 506 27,28 Mon-pelicusis 512 26 l'Expedetia | Mons-peliensis |
| | la Lespedetia |
| 513 28 Jalopa 314 5 sapere | Jalapa sapore |
| 317 20 Ippisttics | Ippiatrica |
| 318 4 Incense | Incenso |
| - 10 Cencvier | Cenevier |
| 324 5 Aliingia | Altingia |
| \$25 v. ult. Cordameme | Carda mome |
| \$26 2 certu | certo |
| 331 7 Cinoglosca | Cinoglossa |
| \$63 21 Omus | Ornus |
| | |

\$





